MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLL

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

TRABAJOS DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

SERIE ZOOLÓGICA, NÚM. 8.

UNA CAMPAÑA ENTOMOLÓGICA EN EL SUS

POR

FERNANDO M. DE LA ESCALERA

Y

DESCRIPCIÓN DE LOS COLEÓPTEROS RECOGIDOS EN ELLA

POR

MANUEL MARTÍNEZ DE LA ESCALERA

(Se ha publicado este Trabajo el 30 de Abril de 1913.)

MADRID

IMPRENTA DE FORTANET

LIBERTAD, 29.—TELÉF.° 991

1913

Habiendo dado buenos resultados científicos la expedición al Glaui de 1910, y la primera al Sus por Agadir, Ksima y Aglu de 1911, decidió mi padre en Enero de 1912 (á la sazón en París) que realizara otra segunda al Sus por Tarudant y los altos afluentes del río, en vista de las dificultades casi insuperables producidas por la enemiga de franceses y alemanes después del golpe de Agadir en la parte baja del Sus y la imposibilidad de remontar el río desde su desembocadura.

A este fin elevé solicitud á la Junta de pensiones, y para no perder tiempo hasta su resolución, mi padre se procuró fondos en París que me giró en comienzos de Febrero.

El 15 de dicho mes recibí una primera remesa de 1.000 francos en carta en que me decía «debes coger, además, otras 1.000 pesetas de casa, si las hay, y llevar la mitad en dinero y la mitad en crédito contra alguna persona en Tarudant (algún corresponsal de Larbi ó de Maur). Convendría que pasaras por el Gundafí sin detenerte en el camino y comenzar la caza en la vertiente Sur del Atlas; si te es posible, desde el Gundafí ó Tarudant, podrías dirigirte hacia Tazenaht y el Draa, regiones absolutamente nuevas y que deben tener una fauna escasa, pero interesantísima; el 30 por 100 de las especies del Sus salen nuevas».

Conforme con estas instrucciones, pude situar dinero en Tarudant por intermedio de Si Omar, llevando carta de crédito de un moro amigo nuestro Sidi Larbi ben Tahar, de Mogador.

Con un caballo y dos mulas y dos criados salí el 24 de Febrero de Tamesloht á cinco horas al Sur de Marrakesh, llegando en nueve horas á Tagadirt el Bur.

El 25 salí para la Casbah del Gundafí, remontando el Ued Nfis, cuyas márgenes están cubiertas por estrechas zonas de olivos y algún almendro; la Casbah está situada á los 1.110 m., la mayor altura alcanzada en esta segunda jornada, que fué de seis horas y media.

Los días 26 y 27 los pasé en la Casbah ó Talat Niacob sin encontrar más que las especies corrientes de la zona de Marrakesh propias de la estación, y el 28 llegué en dos horas de camino á la Casbah de Tagundaft (1.525 m.), pasando antes por el puerto de Tizi Tagundaft á los 1.610 m.

El 1.° de Marzo, en dos horas y media por Imi n'Tamarah, llegaba al puerto de Tizi n'Test (2.010 m.), en parte nevado, y que, sin embargo, me proporcionó amplia cosecha de una *Pimelia*, que ha resultado nueva, con un *Crypticus*, un *Opatrum*, un *Melambius* y un *Micrositus* igualmente nuevos todos ellos, á más de varias otras especies encontradas anteriormente, ya en el Glaui, ya en Amismiz. Este puerto, cubierto de encinas y que necesita hora y media para ser cruzado, parece ser una localidad por todo extremo notable desde el punto de vista entomológico. Una vez traspuesto, llegué á Ashbaro á los 1.025 m., pasando por Ait Iuga y Ait Msual en siete cuartos de hora.

Saliendo de Ashbaro el día 2, dejé el camino de Tarudant á mi derecha, después de cruzar el río Amsal y los Ait Tius y Amdad, el primero por los 810 m. junto á Dar el Chej el Hossein n'Ait el Hach, donde comienza la región del argán y el Tius en mi marcha al SE. por los 695 m., y el Amdad por los 570 con el mismo rumbo, y pasando por el poblado de Buidugan, entré en la región del Caid Larbi Aderdori de Aulus, cinco horas después de mi salida de Ashbaro, yendo una hora más tarde al poblado y Zauya de n'Ferfar sobre el río Sus, á los 560 metros en la margen derecha.

El día 4 remonté el río durante una hora, y después de vadearlo, en otra media llegaba á Dar el Caid Larbi en Aulus, sobre la orilla izquierda del Sus. La Casbah está á los 620 m.

El día 7, en vista de que el Caid no me permitía de ningún modo proseguir mi viaje ni á Tazenaht por Iguilnogo ni remontar el río Sus, que desde ahí toma el nombre de Tifnut, antes que pasar á Tarudant, procuré engañarle diciendo que prefería volver al Gundafí por Adus, por ver si en el camino conseguía escurrirme hacia el E.; y saliendo de la Casbah, volví á repasar aguas arriba el Sus ó Tifnut sin haber visto la confluencia del Ued Tutal ó Aulus de la carta de Gentil. En cinco horas llegué á la casa del jalifa del basha de Marrakesh, Umeno el Menui, en Adús, pasando por Tizi n'Ida Agudimt (1.360 m.) el río Tasiuht media hora después de pasado este puerto, y el río Taliuin á los 1.060 m., hora y cuarto más tarde; corren estas aguas al SO., como las del Unein, al que llegué una hora y diez minutos después por los 900 m.

El día 8, en Adús (945 m.), para salir adelante con mi plan, rechacé el soldado que se me daba para ir á la Casbah del Gundafí por Tizi Unein, alegando que estaba cerca y conocía el camino; seguí la ruta de este puerto por espacio de hora y media, remontando el río Unein, y antes de llegar al puerto, en el campo de Tagant Ugusul, á los 1.100 m., torcí francamente al E., pasando por los poblados Targa n'Tahamit (1.240 m.) al cuarto de hora, y Agudimt (1.395 m.) media hora después. Por Tizi n'Uerad (1.475 m.) llegué al río y poblado de Tacust (1.490 m.), subiendo al puerto de Tizi n'Tacust (2.145 m.) en una hora y cuarenta y cinco minutos. En la subida á este puerto, salpicado de encinas no tan fuertes como las de Tizi n'Test, y en dicho puerto de Tizin 'Tacust, cubierto de nieve, y en las partes descubiertas encontré abundantemente una variedad nueva de la *Pimelia Thomsoni* Nevind. y algunos ejemplares de un *Meloe*, que dos años antes había encontrado en el Glaui. Veinte minutos después entraba en la región del Glaui por Tizi n'Usgurus (2.200 m.), y media hora después al poblado de Ibersisen (1.980 m.) en las cabeceras del río Usgurus, bajando por éste hasta Asaca (1.780 metros) en otra hora y media.

El día 9 seguí bajando el río Usgurus hasta Tanmaguelt, donde el dicho río cambia de nombre, llamándose desde aquí Asif Tanmaguelt. Tanmaguelt está á los 1.550 m., á una hora y cinco minutos desde Asaca. Por Tizi n'Tamaraht (1.700 m.) y la Zauya unta Asaca n'Usguer crucé el río de este nombre á los 1.490 m., hora y media después de mi salida de Tanmagelt, y luego, por Tizi n'Agurnuden (1.650 m.), en hora y cuarto llegué á la región de Tifnut por los 1.740 m., y comenzando á bajar, á los cincuenta minutos llegaba sobre el río Tifnut por los 1.425 m., cruzándolo, y ya sobre su margen izquierda y remontándole un cuarto de hora después, llegaba á Amsarco á la casa del Chej Bihi, Jalifa del Glaui en esa zona del río Tifnut (1.490 m.)

El día 12 salí de Amsarco, y después de pasar por los poblados de Asaraj y Tasuelt sobre el Tifnut, llegué á Mesguemet (1.625 m.) en una hora, y cortando el río Imaraht de la carta de Gentil, que á mí me dijeron se llamaba Asif n'Sus, seguí por el Asif n'Tisgui, que baja de Tizi n'Tagant, y pasando por el poblado de Amcal llegué á Uaunsurt, poblado con melah de Chej Mohamed n'Ait el Hasen á los 1.675 m., á la media hora de salir de Mesguemet.

El día 13 salí de Uaunsurt, y por el poblado de Agadir n'Ait Mohamed (1.760 m.), dejé el río Tisgui y subí en dirección de lago de Ifni por el río Anisli, por su confluencia con el anterior, á los 1.780 m. á los cuarenta y cinco minutos de salir. Subiendo el Anisli por los poblados de Iburualen (1.810 m.) y Tisugan (1.850 metros), llegué al de Tisili (2.020 m.) en una hora, sin dejarme pasar más arriba las gentes del pueblo, por una vieja conseja de que, habiendo un infiel una vez llegado á ver el lago, en el punto y hora en que lo vió, se quedó en seco, dejando á todos los ribereños del río Anisli, cuyas aguas proceden de él, en la mayor miseria; tan era cierto, que hasta que no edificaron un santo junto á él, no volvió á llenarse de agua. En vista de ello, y no habiendo subido tan alto para contentarme con la conseja dicha, quedándome yo en el pueblo, envié á uno de mis criados, el negro

Bujoris, que subiera á él y bajara; tardó en el cometido hora y media; de suerte que desde Tisili se encuentra á menos de una hora, y su altura no podrá pasar de los 2.400 ó 2.500 m. De todas suertes, el caudal que baja de él es reducido, pero dicen que no se seca ni aun en los fuertes calores. Desde Anisli no se ve más que su emplazamiento debajo de las rocas del Likumt, que parecen aplastar la aldea. Volví por el mismo camino á Uaunsurt, donde hube de hacer otra noche.

El día 14 continué descendiendo el río Tisgui y el Tifnut hasta Asarag, y por Amenid (1.690 m.), con rumbo al S., subí á Tizi n'Mucusut (2.310 m.) en poco menos de dos horas; y por Tizi n'Taliuin (2.280 m.), á la media hora descendí por el poblado de Tiski d'Igordan y río de Ait Mocor (1.940 m.), al que llegué en treinta minutos, para volver á subir en una hora por Tizi n'Jerquiad á los 2.195 m., y pasando por los poblados de Araben (2.010 m.) llegué á Tagorbalt (2.060 m.), en los Ait Uisguit en la región de Tadrart. Las gentes de estas elevadas aldeas se visten con el *hadús* (capa de lana con un triángulo bordado en sedas ó lana de vivos colores, predominando el rojo), como las del Glaui y Tifnut, usando además un calzado especial de suela de cuero unida á un tejido de lana hecho á punto de media y que les llega á la mitad de la pantorrilla; son gentes misérrimas que viven de unos estrechos huertos entre las escarpaduras que flanquean sus arroyos, por no tener terrenos cultivables; tienen unos cuantos nogales y almendros que, con los nabos que dejan secar y conservan para el invierno, constituyen la base de su alimentación. En Tiski y Araben, gran número de sus pobladores padecen enormes bodrios ó paperas. Aquí, en Tagorbalt, el Chej del pueblo se opuso á que yo continuara la ruta á Tazenaht, porque estaban en guerra los de Tadrart con los Zenaga, y que si quería ir á dicho punto tenía que bajar á buscar el camino de Iguilnogo, no pudiéndole convencer.

El día 15 de Marzo salí con otro hombre, que me hizo tomar para ir á Timicha en el río Tifnut, pasando por el poblado y

melah de Tamsirt y Tizi n'Berra (2.045 m.) en una hora y cuarto, bajando al poblado de Ida Usgar n'Ait Mseri (1.740 m.), Taurirt n'Ait Mseri (1.650) y Timitar n'Ait Mseri en una hora y diez minutos, cruzando aquí el río Sgar, que es el mismo Ait Mocor que había visto el día antes cerca de su nacimiento; el río corre de N. á S. y habrá de ser afluente del Zagmusen, porque hasta Iguilnogo no le he vuelto á encontrar. Corre el Ait Sgar ó Ait Mocor por ese punto á los 1.470 m. Comencé á subir después de cruzado por el poblado de Uousgard, y á la media hora llegaba á Tizi Antar por los 1.750 m., comenzando la bajada á los cincuenta y cinco minutos, y 1.610 de altitud para llegar á Timicha en media hora con los 1.110 m. que domina el río Ntaisa, nombre del Tifnut ó Sus, en esta parte de su curso con 115 metros de elevación sobre éste.

El 16, después de cruzar el río por Tizi Mari, volvía á entrar en la región de Aderdori y poblado de Tincusif n'Iuisiuin, también sobre el mismo río y aguas abajo, Sidi Hamed u Abdulah en la margen izquierda y poblado de Isacuquen en la derecha, para llegar á Idergan, poblado con melah en dos horas desde mi salida de Timicha.

Idergan está á los 965 m., y saliendo de él el día 18, en quince minutos llegué á Tabia, sobre la margen izquierda del Sus ó Tifnut á los 875 m., y atravesándole y haciendo un ángulo recto hacia el S. con la marcha que llevaba desde Timicha, para no caer en manos del Caid Larbi Aderdori, al que había despistado á mi salida de su Casbah y seguir en mi propósito de ganar Tazenath por Iguilnogo, una vez que se me había impedido ir por Tadrart y N. del Sirua; á mi salida de Tagorbalt fuí obligado á marchar en dirección O. por el soldado del Chej de ese punto, y no había tenido ocasión para desviarme, ya desde Tizi n'Berra, ya desde Tizi Antar; despedido en Timicha aquél, pude así en Tabia cambiar el rumbo hasta allí seguido, comenzando á subir en mi marcha al S. SE. por el poblado de Tisumin n'Igurdan á la media hora de cruzado el Sus; Tisumin está á los 1.115 m., y

luego pasé por la Zauya de Sidi Abdulah u Burjs (1.240 m.), por el campo de Tagant Uanderdoht (1.370 m.) y el de Tagant n'Ait Uagas (1.675 m.), llegando á Imi Tizi n'Tisirt (1.790 m.) y Tizi Tamguert n'Uguni n'Usal (2.145 m.), tres horas y media después de cruzado el Sus. Comencé á bajar rápidamente, para llegar en otras dos horas y cuarto á Iguilnogo, sobre el Zagmusen, á los 1.115 metros.

Existe, pues, una alta divisoria entre las cuencas elevadas del Tifnut y del Zagmusen, con puertos como Tizi Antar (1.750 m.) y Tizi Tamguert n'Uguni (2.145 m.); y como la rama derecha del Zagmusen es el Ait Sgart, que no es otro que el Ait Mocor, esta divisoria debe arrancar de Tizi Mucsut (2.310 m.). El Zagmusen, reforzado por el N. con el Ait Sgar y por el S. con el Ait Simig, lleva, sin embargo, menos agua que el Tifnut, y uno y otro forman únicamente el río Sus en sus cabeceras, debiendo ser modificado el curso del Ait Mocor de las cartas de Du Flot y de Gentil.

El valle del Zagmusen, en Iguilnogo, tiene bastante anchura, y por la parte N., por donde yo bajé, que es muy escarpada, se domina toda la vega plantada de almendros y olivos entre campos dedicados al cultivo del azafrán; estos campos están sólo sobre las márgenes del río; el resto son pedregales, no existiendo campos de cebada.

Estuve tres días en Iguilnogo por esperar á que me dieran permiso para seguir á Tazenaht y esperar la respuesta del Jalifa del Glaui, á quien pertenece la región, cuyo permiso había pedido el Chej de Iguilnogo. Cansado ya de esperar, y al intentar seguir, llegaron cuatro soldados del dicho Jalifa, que me conminaron á descender el Zagmusen en vez de remontarlo, quizás por órdenes terminantes del Glaui, quien ya en 1910 me había impedido salir de Teluet con dirección al S. Y es que como fué el mismo Glaui el que tuvo que pagar el rescato de Segonzac á los Ben Tabia, independientes en absoluto, por temor de que ocurran contratiempos á los viajeros en las proximidades de sus domi-

nios, impide el tránsito de éstos en el S. del Atlas á los que intentan pasar por ellos; no de otra manera se explica que primero en Tagorbalt y ahora en Iguilnogo no me hayan dejado pasar, siendo estos montañeses nada agresivos para los europeos, y no usando yo de disfraces ni llevando aparato de fuerza, y sólo fiado en la relativa del conocimiento del dialecto Schleu y de sus costumbres.

El 22, descendiendo el Zagmusen, pasé por Taurirt n'Ait el Hasen á la media hora de mi salida, y en otra media por Igil n'Usgui y Deseró n'Ait el Hasen; todos estos poblados en la orilla derecha del río y al otro lado Tabia, enfrente de Deseró por los 1.030 m. de altitud. Los poblados de Buinga y Timililt Ait Musa ú Brahim á los cuarenta minutos, y por el campo de Taguedit, á los 1.000 m., entré en la región de Ait Agia á la media hora, llegando á la confluencia del Ait Simig (que viene del Sur) con el Zagmusen, que desde aquí toma el nombre de Ait Agia. La confluencia está á los 910 m. Aquí lo corté en Asacui cinco minutos después. El Zagmusen ó Ait Agia cambia su dirección O. para tomar la NNO.

El 24, saliendo de Asacui, crucé el campo de Tagant Tidnas, región donde comienza el argán por esta parte en hora y cuarto, para cruzar el Tizi n'Sus n'Sidi Bursa por los 900 m., atravesando el río Tidnas á los quince minutos por los 770 m. que lleva ahí dicho río, que corre de S. á N., y por el poblado de Aguni n'Fat, entré en el llano ó lota n'Sus una hora y cuarto más tarde por los 635 m., llegando en media hora á Tikt y una hora después á Tasemnit, que está á los 635 m.

El 25, pasando por la Zauya de Mohamet ú Acob, llegué en algo más de una hora al poblado de Agadir n'Zenauen, y de media en media hora por los de Agadir n'Ferjan y Agadir n'Tatelt, llegué hora y media después al río Sus, y vadeándolo, quince minutos más tarde estaba en la Casbah del Kaid u Malk en Ida Usal. El río Sus corre por donde lo vadeé á los 420 m., y la Casbah está á los 410 m.

El 27, saliendo de casa del Kaid, pasé por el poblado de Agadir n'Tasart y Zoco el Jemis ú Meheri media hora más tarde, y cuarenta y cinco minutos después por el pueblo de Igli con Zoco el Hed y melah cortando el río Igli, afluente del Sus, que viene del N. para desembocar en él en dicho punto á los 335 m. Media hora antes de Igli está el poblado de Iresagna y Zauya de Ait Biliman y Lala Hadissa, y después de Igli la Zauya de Muley Boho. Viene una hora más tarde el pueblo de Uled Abdulah y el Asif Uled Nfoh con Zoco el Hed. Pasado el poblado de Uled Abdulah se entra en la región del Kaid Nassar, pasando luego por Ait Igas n'Uled Agia, Agadir Tiba, Meharis y Ait Tassa y el Asif l'Uar un cuarto de hora este último antes de llegar á Tarudant (255 m.), habiendo empleado en la jornada siete horas y media desde la casa del Kaid ú Malk.

Cuando llegué á Ras el Ued ó Lota n'Sus de vuelta de Iguilnogo, encontré los campos de cebada secándose las espigas ya maduras, y en Tarudant estaban ya en parte segadas. De suerte que el 27 de Marzo llegaba ya tarde para las cazas abundantes de primavera, mientras que la sequedad extremada del año y de la región recorrida me habían impedido las cazas de montañas, por no haber podido llegar á Tazenaht y la cuenca del Draa.

Sin embargo, decidí aguardar hasta mediados de Abril y cazar en los alrededores, pero no había contado con la resistencia del Caid Cappa á dejarme desplazar con entera libertad, á pesar de estar en buenas relaciones con él y con sus huéspedes, los hermanos Manesman y sus dependientes, á quienes ya había tratado en Mogador y Agadir; todos ellos vestían de chilaba en Tarudant, y no salían de la casa y jardín del Caid, á donde les traían muestras de minerales. De suerte que hube de quedar reducido á cazar en los alrededores de la villa.

Encontré la *Adesmia maroccana*, que sube por el valle del Sus hasta dicho punto, un *Blaps* nuevo, que mi padre había cogido ya en Cabo Juby, otras varias especies ya encontradas en Marrakesh y N. del Atlas, y, además, una nueva especie del curioso

género *Diplocyrtus*, una *Oedemera*, una *Coryna*, una *Acmaeodera*, nuevas también y propias del Sus, con un *Laemostenes*, asimismo nuevo, del que había encontrado algunos ejemplares en Haha y Agadir; en resumen, una recolección bastante pobre, pues la localidad no es recomendable por ningún estilo, al menos en la época que la he visitado; quizás sea otra cosa en otoño, después de las lluvias, y haya mayor tranquilidad en la región.

En el entretanto, el 10 de Abril recibía yo carta de mi padre en que me decía: «Tú verás lo que te puede dar más: si seguir en el valle del Sus ó volver á las montañas por Tizi n'Test y bajar por el Ued Nfis, ó desde Tarudant subir por Tizi n'Tifirelt y, atravesándole, bajar por el Ued Secsaua; ambos puertos están á los 2.500 m. próximamente. En estos puertos debe haber alguna *Pimelia* especial, ó *Pachychila* ó *Asida*; también podrías desde Tizi n'Test, en vez de bajar el río, tomar á la izquierda y remontarlo, para pasar la montaña por Tizi n'Tishca y caer á la cuenca del Secsaua; ahora, que yo no sé si las cartas están bien ó son fantásticas, ó si no habrá caminos practicables para caballerías; ni si los hay, si querrán dejarte pasar por ellos. En fin, lo esencial es que cojas algo interesante; los *Tenebrionidos* parece que en Marruecos son los más localizados, y por ello los que dan mayor contingente de novedades; y en otoño podrías intentar bajar al Draa, al que no te ha sido posible llegar, y á más que ahora sería inútil, por estar la estación muy avanzada. Pide á Sidi Aissa lo que necesites, pues tiene orden de Larbi, de antes, y en la carta que te adjunto; cuenta con que te quedan dos meses de viaje y procura aprovecharlos. Si antes de salir tienes tiempo, me gustaría conocer el itinerario que llevas hecho; copia los nombres y alturas del camino recorrido y envíamelo...»

El día 12 de Abril salí de Tarudant provisto de dinero, después de pagar las deudas contraídas y enviar los itinerarios á mi padre.

Repasando por Igli y dejando el Sus, comencé á subir hacia el Norte, por Rsagna y Tamast, hasta la casa del Kaid Hida Nmues,

á los 480 m., á las siete horas y media de salir de Tarudant y á las dos horas de pasar por Igli.

El 14, á una hora y veinte minutos, llegué á la Zauya de Abdulaah u Musa por los 610 m., entrando en la región de Ait Simig y poblado de Targa (810 m.) una hora después; luego, por Ait Tius y el campo de Tiuaratin, llegué á Dar el Chej Hossein n'Ait el Hash (875 m.), donde se acaba el argán por esta parte, en otra hora de camino.

El día 15, pasando por Ashabalo y Tizi n'Test, fuí en siete horas á Dar el Kaid de Tagundaft, encontrando el puerto nevado y nevando, por lo que me fué imposible detenerme; contra mi voluntad, hube de perder otro día en la Kasba por el mal tiempo.

El 17 crucé el Nfis por frente al poblado de Msadil, á los veinte minutos de mi salida de Tagundaft; lleva el río por esa parte 1.480 m. de altitud, y por su margen izquierda comencé á remontarlo, llegando en hora y cuarto al poblado de Nucum, que está á 1.545 m.; luego, por la aldea de Agadir n'Ucum y campos de Asol n'Ogbar y Mfsart Imi n'Ogbar, llegué al poblado de Ogbar dos horas después de pasar por Nucum; Ogbar está á los 1.740 metros.

El día 18, y siempre por la orilla izquierda del río Ued Nfis ú Ogbar, nombre que ha tomado en esta parte del valle, llegué en una hora al poblado de Uisamar, donde se separa el camino que lleva por Tizi Uarg á Tizi n'Test, cruzando el río; yo, sin cruzarlo, y por las aldeas de Tagasin é Imilil, llegué á Igrom por los 1.915 m. en poco más de una hora, y veinte minutos más tarde al poblado de Amsiui á los 1.950 m., y no á los 1.800, que dice Brives; siendo tarde para pasar el puerto y por tener que parlamentar con los indígenas, hube de hacer noche en él.

El 20, á las dos horas de mi salida de Amsiui, donde me habían obligado á tomar dos hombres para pasar el puerto de Tizi n'Tishca, llegué á Tagant Tishca á los 2.325 m., y remontando el río hasta su cabecera, tardé dos horas más para llegar á Tizi

n'Tishca ó Tizi n'Ashdimt, que está á 2.740 m. y no á los 2.500, que dice Brives. Al cruzar el puerto, queda el Djebel Tishca á la derecha y no á la izquierda, como indica Brives, que quizás no haya pasado por él, tomando algún otro camino desde Tagant Tishca, y esto explicaría la discrepancia de datos, puesto que de haber dejado el Tishca por su izquierda, hubiera caído en la cuenca de la otra rama del Nfis ó á la del Asf l'Mal, y no á los Ait Adius y del Secsaua, según dice.

No se sabe qué pensar de los itinerarios de Brives, pero yo ya había encontrado grandes inexactitudes en ellos. En su obra *Voyages au Maroc*, pág. 432, dice que Tizi Tamjeot está á 2.000 metros, y Azegruz en un valle que desciende de él, y que desde el puerto ve lo siguiente: «la region au Sud, de l'autre coté de la vallée de Tifnut semble un inmense plateau; aucune crete ne se profile, c'est une succesion de lignes horizontales qui indiquent les plans succesives et qui vienent butter contre le masif tabulaire du Siroua... le Siroua s'est un peu raproche, il me parait pas à plus de 25 klm.»

Pues bien, no hay Tizi Tamjeot de 2.000 m., sino Tizi n'Tacust á los 2.145 m. y Tizi n'Usgurus á los 2.200 m. y poblado de Ibersisen, á los 1.980 m., primer poblado del río Usgurus, que correspondería á la aldea de Azegruz, «situé dans un vallée qui descend également du Tizi Tamjeot». Y ni desde Tizi n'Tacust ni desde Tizi n'Usgurus, se ve el valle del Tifnut en llano, sino la cadena que bajando de Tizi n'Mucsut separa las cuencas del Tifnut y del Zagmusen. El Sirua, desde esas alturas, queda oculto por dicha cadena, y sólo las depresiones por donde corre el Tifnut y sus afluentes de la derecha, que fuí cruzando por sus cabeceras, son las sólo visibles; mal puede verse el Sirua á 25 kilómetros desde una altura de 2.000 m., que, según dice Brives tiene su Tizi Tamjeot, cuando hay por delante una barrera que tiene pasos como Tizi n'Mucsut (2.310 m.), Tizi n'Berra (2.045 m.) y Tizi n'Tamguert n'Uguni (2.140 m.) á 25 ó 35 km., habiendo otros tantos al Sirua y por detrás de ella. Y en otro lugar, pági-

na 436, dice Adouz «est à 1.650 m. de altitude... en deux heures j'ateignais le Tizi Neulaun (??) 1.950 m., et par la vallée d'Agoundis je rentrais à Tellet Yacub»; y, sin embargo, Adús no está más que á 945 m. Por estas muestras podrá juzgarse de la importancia del trabajo citado.

Traspuesto el puerto de Tizi n'Tishca, á la sazón cubierto de nieve, hora y media después llegué á Targa, á los 1.945 m. de altitud, primer pueblo de los Ait Adius, siendo la bajada extremadamente difícil, desde el puerto á Targa; y á la media hora llegué á Iguil n'Mel, á los 1.905 m.; y no bien llegado á esta aldea, los dos hombres que había yo sacado de Amsiui, puestos en connivencia con los del poblado, según creo, puesto que ya al pasar el puerto me aconsejaron que parlamentara con tres indígenas que habían intentado detenerme, y á los que hube de entregar nueve pesetas para entrar en los Ait Adius; los dos hombres de Amsiui, al llegar á Iguil Nmel desaparecieron al tiempo de yo llegar al poblado y de echar pie á tierra ante la casa del Mokhadem, el cual salió á la puerta, y dando grandes voces decía: «¿cristianos aquí? ¡hay que cortarles la cabeza!»; con lo que las gentes del poblado que me habían visto pasar por entre sus casas sin manifestar desagrado, se arremolinaron y comenzaron á tirarme piedras, haciendo luego presa en mí, despojándome é inflingiéndome malos tratos con empujones y tal cual puñada; mientras, mi criado Bujoris, abrazado al chej le suplicaba que interviniera para evitar que las cosas pasasen á mayores, pugnando por quitarle mi fusil, que él llevaba, y del que el chej, en los primeros momentos, se había apoderado; en tanto que otras gentes se arrojaban sobre mí y sobre las cargas, que no podía amparar mi otro criado; por fin de fiesta y por buena compostura, interviniendo al cabo el chej con las promesas de rescate que le hiciera Bujoris por sacarme de entre las manos de las gentes que me maltrataban, me encerraron en un cuarto detrás de la casa del chej con mis dos criados y lo poco que quedaba de las cargas.

Hecho un recuento sumario, notamos la falta, entre otras mu-

chas cosas, de la lata de galletas en donde yo iba guardando los ortópteros y lepidópteros del viaje (que no ha sido posible recobrar), un frasco con tenebriónidos en alcohol con las cazas de Saris-Ifni á Iguilnogo y á Tarudant (tampoco recobrado), de tres que llevaba en una de las suareis, la máquina fotográfica (verascopo que habían arrebatado á Bujoris con la escopeta y el paquete de cajas de placas que, impresionadas ya, había yo en el puerto sacado de la maleta para guardar con ellas las impresionadas la víspera y que por la premura en rehacer las cargas se me había olvidado guardar otra vez en la maleta, á la que no habían tocado los indígenas por estar cerradas, y nueve duros que sueltos yo llevaba en los bolsillos.

Al día siguiente y no habiendo comido desde la víspera, el chej exigía 100 duros por haberme salvado y dejarme libre, según voluntad del pueblo, y como tornara á los denuestos y entraran en tumulto las gentes del poblado, no hubo otro remedio que abrir la maleta y entregarles los 55 duros que me quedaban, que como fieras ante la carnaza se disputaron, dejando libre momentáneamente el cuarto. Al medio día volvió el chej diciendo que había llamado al chej Bihi de Aushtuquen, que debía decidir de mi suerte, quien al tercer día de mi secuestro envió á Sidi l'Hassen Iaddi, cuñado suyo, con otros dos, los que decidieron que con otros 20 duros á cada uno se contentaban sobre los 20 que en el reparto de la víspera habían tocado al mokhaden ó chej de la aldea l'Hassen Umulidn'Ait l'Cabos, el cual se decía satisfecho; no pudiendo entregarles ya nada por haber sido despojado anteriormente de todo cuanto de algún valor llevaba conmigo, y habiéndome dado de plazo para responderles hasta el día siguiente, en el temor natural de no sufrir mayor atropello, decidimos Bujoris y yo escaparnos aquella noche, habiendo aquella misma tarde despachado á mi otro criado con una carta al cónsul de España en Mogador.

A la una de la noche, poniéndome una chilaba de Bujoris sobre mi ropa, y abriendo la puerta después de forzar la cerradura,

cerrándola por fuera para retardar en lo posible el descubrimiento de nuestra evasión, salimos al campo, después de recoger de la maleta cuatro cajas de tabaco con coleópteros en algodón, y, pasando por encima de las casas del pueblo, comencé á trepar por los peñascales más que de prisa, dejando el camino y el río Secsaua á mi espalda y el puerto de Tishca á mi derecha; no recuerdo de esta huída más que las caídas y magulladuras al descolgarme por sitios intransitables en día claro, cuanto más de noche, y que allá de madrugada, después de traspuesta la barrera que encajona el Secsaua, fuimos á dar sobre un pueblo que pudiera ser el de Ikis ó el de Astif, cuyo nombre no pude saber por haber huído de él. A las cuatro de la tarde y á campo atraviesa llegamos á Lala Asisa, y quedándome en las afueras del pueblo, fué Bujoris con unas chapas que por fortuna tenía en su scara á comprar pan, pues uno y otro estábamos extenuados después de tan larga escapada, sin comer todo un día después de tres de encierro y pan seco y nada abundante. El santero de la Zauya vino á buscarme, y con grandes protestas de que una vez en el santuario yo no tenía nada que temer, me condujo á su casa y me trató lo mejor que pudo, acompañándome al día siguiente al melah de Iluchan en la salida del Secsaua, á tres horas y veinte minutos de Lala Asisa.

Ya en Iluchan y alquiladas al fiado dos malas acémilas, pude llegar en dos días á Mogador y comenzar las gestiones para rescatar lo que de lo robado se pudiese.

En nota (1) se acompañan las traducciones de las cartas envia-

---

(1) **Traducción.**

Loor á Dios único: Al faquih, Sid-Laarbi-Elfuiri, saludos, etc.

He recibido tu carta con tu amigo Bujris sobre las cosas pertenecientes al Sr. Fernando, tu amigo, y tanto yo como el Bujris hemos vencido grandes dificultades para recoger todo lo perteneciente al cristiano de toda la cabila, chicos y grandes; pero el fusil no lo he podido recoger, y de esto puede atestiguar el Bujris y los soldados del Mojtar y el soldado del caid

das por el Caid de Mtuga, su subordinado el Caid de Secsaua y del chej de la kabila de Ait Addius, y la de Bujoris á Sidi Larbi-ben-Tahar el Fueiri, nuestro amigo de Mogador, del cual nos valimos para rescatar los caballos y mula, tienda de campaña, efectos y utensilios y parte de las colecciones hechas durante el viaje; no habiendo sido posible rescatar el rifle, ni el dinero (64 duros), ni utilizar las placas fotográficas por haber sido abiertas todas las cajas á la luz por los naturales, ni los *ortópteros* y *lepidópteros* ni parte de los *coleópteros*, que no pude llevarme en la escapada. Estoy, sin embargo, agradecido á Sidi Larbi por las gestiones por él realizadas, á cuyas gestiones puramente amis-

---

Abdelmalek, y le he entregado 20 duros por el valor de la escopeta, pero no ha estado conforme y yo quise darle dicha cantidad, y ya sabes que tus asuntos son como cosa mía, sin interés de ninguna clase, y todo cuanto te diga el Bujris es la verdad, y te envío una mula y dos caballos y los de la cabila los han mantenido, costando un duro cada día, y todos los animales y las otras cosas se las he entregado al Bujris y á los soldados del caid que vinieron con él, y espero me contestes de haberlo recibido y que venga Bujris, que éste no tiene nada que temer y espero la contestación con el Bujris y la paz.—*Hamed-Bel-Hach-Milud.*

Traducción.

Loor á Dios único: A nuestro amigo Sid-Laarbi-Ben-Taher, saludos, etcétera.

Ha llegado aquí tu amigo Bujris, mandado por Sid-Abdelmalek-Ben-Mohamed-El-M'tuggui, y he hecho lo que debía con él en consideración á ti, y se le ha entregado todo lo que habían robado al cristiano, bestias y otras cosas, y él les ha entregado por su mano 19 duros, y 20 duros ha recibido como precio del fusil que le habían quitado, y si el cristiano está conforme avísamelo para que se arregle esto. Deseo me envíes cartuchos Chassepot, cuya cantidad va al margen, 500, y de Martini 300, y le entregaré su importe al que los traiga y la paz. 16 Yumad, 10, 1330.—*Mojtar-Ben-Rahim-Squigui.*

Traducción.

Loor á Dios único: A nuestro amigo Sid-Laarbi-Ben-Taher, saludos, etcétera. Después he recibido tu estimada carta acerca de las cosas que le habían quitado al cristiano en la cabila de Ait-Haddu, y hemos escrito á

tosas se debe única y exclusivamente la parte que he recobrado y á la buena voluntad demostrada por el Caid Abdelmalek el Tigui, á quien he visitado con posterioridad.

Pasé el mes de Mayo y Junio entre Mogador, Mskala y El Mtuga cazando las especies de la estación, ya muy avanzada, y parte de Julio en Larache.

Las especies del Sus nuevas, cuyas descripciones aparecen al fin de esta Memoria, han sido hechas por mi padre, debiendo aparecer las citas de las ya conocidas en su trabajo en preparación «Coleópteros de Marruecos».

Tánger, Febrero de 1913.

FERNANDO M. DE LA ESCALERA.

---

su Gobernador sobre esto y envíe dicha carta con tu criado y un soldado, y han recogido todo cuanto le habían quitado y ellos mismos llevan todas las cosas que le han devuelto, y ya no tienen en su poder nada de lo que pertenece al cristiano, bestias y otras cosas, y la paz. 17 Yumad, 10, 1330.—*Abdelmalek.*

Traducción.

Loor á Dios único: A nuestro amigo Sid-Laarbi-Ben-Taher, saludos, etcétera. He recibido lo que enviastes al Jalifa Sid-Abdelasam-Ben-Hussain, y cuando leyó tu carta la envió al Gobernador Sid-Abdelmalek-Ben-Mohamed y le entregamos tu carta, que abrió y leyó, y cuando se enteró de su contenido escribió al Caid Mojtar y envió con él á un soldado para que le entregara su carta con la que tú enviaste para que recoja todo cuanto dejó el cristiano allí, en Ait-Adius, y le devuelvan todo lo que le pertenece, como está detallado al margen de la carta, y cuando el Kaid El-Mojtar se enteró, envió á su hermano al sitio donde ocurrió el hecho, y no volverán sin haber arreglado esto, si Dios quiere, sin faltar nada, y la paz. 12, Yumad primero 1330.—*Seid-Seidi-El Karmudi* y el criado del cristiano Fernando.—El intérprete, *E. Benítez.*

Estas traducciones han sido hechas por el intérprete del Consulado de Mogador privadamente y á ruego de mi padre, no habiendo sido posible obtener del Cónsul español, en dicho punto, que diera curso oficial á mis reclamaciones para el castigo de los culpables y devolución de lo que falta por recobrar.

ITINERARIOS HECHOS DURANTE LA EXPEDICIÓN AL SUS EN 1912 (1)

POR

FERNANDO M. DE LA ESCALERA

De Tamesloht al Gundafi.

	Horas.	Milimetros.
Tamesloht	»	743
Umenash (poblado)	1,20	736
Agadir n'Tasaut (poblado)	1,20	720
Quiq (campo y poblado)	0,45	700
Zauya unta Muley Brahim	1,05	680
Tadart (poblado)	0,20	683
Amas el Quiq (poblado)	0,10	681
Región del Gundafi.		
Tadroht n'Quiq (poblado)	0,10	684
Agudur n'Quiq (poblado)	0,20	686
Amariga (campo de salinas)	1,45	711
Derb Unuirgam (poblado) (2)	1,30	713
Tagadirt u l'Bur (poblado)	0,30	716
Aimsguin (poblado)	1,00	707
Imguedal (poblado)	0,50	709
Imidel (poblado)	0,35	708
Zauya Talat-Ons	0,30	703

(1) No obstante la carencia de observaciones meteorológicas, difíciles de hacer en un viaje de esta naturaleza, nos ha parecido conveniente la publicación de las indicaciones barométricas, únicas que se han podido recoger, y para las que nos hemos valido de un barómetro aneroide, el mismo que utilizó el malogrado D. Francisco Quiroga en su viaje al Sahara occidental. Para las indicaciones del tiempo empleado téngase en cuenta que el viaje fué hecho á pie, aun cuando se llevaban caballerías para los bagajes.

(2) En este itinerario, á partir de Derb Unuirgam (poblado), el camino sigue remontando el río Nfis por una ú otra orilla, hasta la casa del Gundafi, en Talat Niacob.

	Horas.	Milímetros.
Toh l'Jer (campo)	1,00	704
Igercoris (poblado)	0,15	694
Utaharri (poblado)	1,30	694
Bifurcación del camino á Uisdal	0,20	693
Dar Caid Gundafi ó Talat Niacob	0,25	690

Del Gundafi al Aulus, por Tizin Test.

Talat Niacob	»	690
Zauya n'Tasaft y río Tasaft	0,35	675
Asif Asacui (río)	0,30	669
Tizin Tagundaft (puerto)	0,30	650
Dar l'Caid Tagundaft	0,30	657
Mul Diht (poblado)	0,30	673
Asif Mul Diht (río)	0,15	671
Imi n'Tamarah (campo)	1,15	639
Tizin Test (puerto) (1)	0,30	620
Tizin Test (salida del puerto)	1,30	620
Ait Iuga (campo)	0,05	630
Asif Ait Iuga (río)	1,00	682
Ait Msual (campo y pueblo)	0,30	694
Ashbaro (poblado)	0,05	697
Asif n'Amsal (río)	0,15	703
Zoco l'Hed unta Amsal	0,10	705
Dar el Chej el Hossein n'Ait el Hach	0,35	715
Tiuaratin (campo)	0,30	715
Ait Tius (poblado	0,30	724
Ait Simmig n'Tius (río y poblado)	0,05	726
Ait Maala (poblado)	0,15	727
Tafingult n'Ait Simmig (poblado)	0,30	728
Ait Bubker (poblado)	1,15	735
Asif l'Amdad (río)	0,05	737
Zoco l'Jemis unta Sidi Uasis n'Ait Bubker	0,05	735

(1) Desde Tizin Test comienza la región del Caid Hida Numues hasta Ugumad, donde empieza la del Aulus.

El camino desciende desde Ait m'Sual por la derecha é izquierda del río Amsal, hasta la casa del Chej el Hossein n'Ait el Hach.

El camino desde Ait Tius asciende por el valle del Sus, hasta la casa del Aulus.

	Horas.	Milímetros.
Tilua (poblado)	0,15	736
Buidugan (poblado)	0,15	736
Ida Ugumad (pueblo) y zauya n'Ferfar	1,15	738
Río Sus	1,00	739
Dar el Caid Larbi Aderdori en Aulus	0,30	732

De Aulus á Adus.

Aulus	»	732
Cortar el río Sus	0,05	738
Región de Iusiua	0,05	737
Culat (poblado)	0,40	718
Tizin unta Ida Augudimt (puerto)	1,15	670
Ued unta Tasiuht (río)	0,50	697
Ensala unta Tasuca	0,30	688
Taliuin (campo y río)	0,30	690
Taliuin (poblado)	0,30	700
Asif Unein (río)	0,55	708
Igli unta Unein (poblado)	0,15	704
Adús (pueblo)	0,15	705

De Adus al Lago de Ifni, por Asaraj.

Adús	»	705
Zoco l'Arba unta Adús	0,15	699
Tagant Ugusul n'Unein (campo)	0,45	690
Targa n'Tahamit (poblado)	0,15	680
Agudimt (poblado)	0,30	668
Tizi n'Uerad (puerto)	0,15	662
Tacust (río y poblado)	0,05	660
Tizin Tacust (puerto)	1,45	610
Tizin Usgurus (puerto)	0,45	605
Ibersisen (poblado)	0,30	622
Asif Usgurus (río)	0,05	620
Asaca (poblado)	0,25	635
Tandilt n'Usgurus (poblado)	0,30	640
Tanmaguelt n'Usgurus (poblado)	0,30	650
Asif Tanmaguelt (río)	0,05	655
Tizi n'Tameraht (puerto)	0,35	643

	Horas.	Milímetros.
Zauya unta Asaca n'Usguer	0,40	649
Asif Usguer (río)	0,05	660
Tizin Agurnudem (puerto)	0,45	637
Región de Tifnut	0,30	640
Amsarco (pueblo y melah)	0,15	660
Asaraj (pueblo y melah)	0,30	653
Tasuelt (pueblo y melah)	0,05	650
Mesguemet (poblado) (1)	0,20	649
Asif n'Sus (río)	0,05	650
Asif n'Tisgui (río)	0,10	648
Anmcal (poblado)	0,05	647
Uaunsurt (pueblo y melah)	0,45	645
Agadir n'Ait Mohamed (poblado)	0,30	638
Asif Anisli (río)	0,15	637
Iburualen (poblado)	0,15	635
Tisugan (poblado)	0,15	632
Tisili (poblado)	0,30	619
Saris Ifni (lago)	0,45	»

De Asaraj á Tagorbalt, por Tizin Macasut.

Asaraj	»	653
Amenid (poblado)	0,30	644
Tizin Mucusut (puerto)	1,15	598
Tizin Taliuin (salida del puerto)	0,30	600
Tiski d'Igordan (poblado y río de Ait Mocor)	0,30	625
Tizin Jerquiad (puerto de la región Ait Tameldu)	1,00	606
Araben (poblado)	0,45	620
Tagorbalt (poblado en los Ait Uisguit) (2)	0,30	616

De Tagorbalt á Tabia, sobre el río Sus.

Tagorbalt	»	616
Tamsirt (pueblo y melah)	0,45	623
Tizi n'Berra (puerto)	0,30	618

(1) Desde Mesguemet dejé el camino que sigue al Glaui.

(2) En Tagorbalt empieza la región de Tadrart y sigue el camino que viniendo de Aulus va á Tazenaht y Tikirt, por el N. del Sirua.

	Horas.	Milímetros.
Ida u Mgar n'Ait Mseri (poblado)	0,30	640
Taurirt n'Ait Mseri (poblado)	0,30	647
Timitar n'Ait Mseri (poblado)	0,10	648
Asif Ait Sgar (río)	0,05	662
Uousgard (poblado)	0,15	658
Tizi n'Antar (puerto)	0,15	639
Tizi n'Antar (salida del puerto)	0,55	650
Timicha (poblado) (1)	0,30	690
Asif n'Taisa (río Tifnut)	0,05	692
Tizi n'Mari (paso)	0,45	699
Tincusif n'Iusiuin (poblado)	0,10	695
Zauya de Sidi Mohamed u Abdulah	0,15	700
Isacuquen (poblado)	0,15	700
Idergan (pueblo y melah)	0,15	702
Tabia (pueblo y melah)	0,15	710

De Tabia á Iguilnogo (2).

Tabia	»	710
Ibirguenatem (poblado y Zauya de Muley Boho)	0,15	710
Tisumin n'Igurdan (poblado)	0,30	690
Zauya de Sidi Abdulah u Burjs	0,15	680
Tagant Uanderdoht (campo)	0,15	668
Tagant n'Ait Uagas (campo)	1,00	645
Imi Tizi n'Tisirt (entrada al puerto)	0,15	636
Tizi n'Tamguert n'Uguni n'Usal (puerto)	1,00	610
Iguilnogo (pueblo y melah)	1,15	690

De Iguilnogo á Tarudant.

Iguilnogo (3)	»	690
Taurirt n'Ait el Hasen n'Tasult (poblado)	0,30	692

(1) Desde Timicha desciende el camino por la orilla derecha del río Tifnut, Taisa ó Sus, hasta Tabia, desde donde continúa al Aulus por el mismo valle.

(2) Este camino, ó mejor, senda, no es frecuentado.

(3) Desde Iguilnogo hasta el Soco Shumáa de Ait Agia, el camino sigue el curso del Zagomusen, que toma el nombre de Ait Agia desde este punto.

	Horas.	Milimetros.
Igil n'Usgui (poblado)	0,15	696
Desero n'Ait el Hasen (pueblo y melah)	0,10	697
Taguergus (pueblo, melah y Zauya de Sidi Mohamed u Acob)	0,05	698
Buinga (pueblo y melah)	0,30	699
Timililt n'Ait musa u Brahim (poblado)	0,05	698
Taguedit (campo)	0,30	700
Confluencia del río Ait Simmig y del Zagmusen	0,30	708
Asacui n'Ait Agia (pueblo)	0,05	707
Zoco Shumaa n'Ait Agia	0,05	710
Tagant n'Tidnas (campo)	1,00	708
Tizi n'Sus n'Sidi Bursa	0,15	707
Asif Tidnas (río)	0,15	720
Aguni n'Fat (poblado)	0,15	721
Lota n'Sus ó Ras l'Ued (llano)	1,00	707
Tirkt (poblado)	0,30	733
Tasomait (poblado)	1,00	737
Zauya n'Mohamed u Acob	0,05	737
Agadir n'Zenauen (poblado)	1,00	745
Agadir n'Ferjan (poblado)	0,30	747
Agadir n'Tatelt (poblado)	0,30	749
Asif Sus (río)	1,30	750
Ida Usal (Dar Caid Jamed u Malk)	0,15	751
Agadir n'Tasart (poblado)	0,15	752
Zoco l'Jemis n'Meheri	0,15	753
Uled Auidad (poblado)	0,15	754
Iresegna (poblado)	0,15	756
Igli (pueblo, Zoco l'Hed y melah)	0,30	758
Zauya Muley Boho	0,15	758
Uled Aisa (poblado)	1,00	760
Asif n'Uled Nfoh (río)	0,05	761
Zoco l'Hed n'Uled Nfoh	0,10	761
Zafra n'Uled Abdulah (poblado)	0,15	760
Uled Abdulah (poblado)	0,15	761
Ait Igas (poblado)	0,15	760
Alcazaba n'Ait Tament	0,10	761
Tagant n'Ait Igas (campo)	0,10	761
Zauya unta Sidi Thaman	0,50	764
Agadir Tlba (pueblo y Zoco Shumaa)	0,10	764

	Horas.	Milímetros.
Meharis (poblado)	0,10	765
Ait Tassa (poblado)	0,15	766
Tagant Butadut (campo)	0,30	767
Asif l'Uar (río)	0,30	767
Tarudant	0,15	765

De Tarudant á Tagundaft.

Tarudant	»	765
Igli (pueblo, Zoco l'Hed y melah)	6,00	758
Mhatir (poblado)	0,15	752
Rsagna (poblado)	0,15	751
Asacunia (campo)	0,15	750
Tamast (pueblo y melah)	1,00	746
Casa del Caid Hida Nmues	0,15	745
Zauya Abdulah u Musa en Mnabha	1,20	733
Targa (pueblo y Zoco l'Tnin en Ait Simmig)	0,55	726
Ait Tius (poblado)	0,05	724
Por Asbaro y Tizi n'Test, á Dar el Caid Tagundaft	8,30	657

De Tagundaft al Valle del Secsaua, por Tizi n'Tishca.

Tagundaft	»	650
Msadil (poblado) (1)	0,15	661
Ued Nfis (río)	0,05	660
Tisgui n'Ucum (campo)	0,45	661
Ucum (poblado)	0,30	655
Agadir n'Ucum (poblado)	0,10	650
Asol n'Ogbar (campo)	0,30	650
Msfart n'Imi n'Ogbar	1,15	645
Uidrarn (poblado)	0,25	642

(1) Desde Msadil hasta el campo de Asol n'Agbar, el camino remonta con el río Nfis, que toma el nombre de Asif Agbar á partir de este último punto, nombre que conserva hasta el mismo puerto de Tizi n' Tishca, y el camino sigue constantemente por la margen izquierda del río, hasta el puerto.

En Uisamar, se separa el camino de Tizi n'Uarg, poco transitado.

	Horas.	Milímetros
Ogbar (pueblo)	0,10	640
Uisamar (poblado)	1,00	638
Tagasin (poblado)	0,05	637
Imilil (poblado)	0,15	630
Igrom (poblado)	0,45	627
Taurirt (poblado)	0,10	625
Amsiui (poblado)	0,10	625
Agadir n'Umein (poblado)	0,10	625
Tagant n'Tishca (campo)	1,45	597
Tizi n'Tishca ó Ashdim (puerto)	2,00	568
Targa (poblado de los Ait Adius)	1,30	625
Iguil n'Mel (poblado)	0,30	628

De Lala Asisa á Mogador, por Sidi Abelmumen y Mskala.

Lala Asisa (pueblo y Zauya) (1)	»	687
Ait Musa (poblado)	0,30	697
Zoco l'Jemis N'Ait Musa	0,20	700
Tabia (pueblo)	0,20	705
Iguir n'Soc (poblado)	0,15	707
Tizi n'Gueriugar	0,50	695
Imi Tagali (poblado)	0,25	711
Ait Agna (poblado)	0,10	712
Iluchan (pueblo y melah)	0,30	713
Zauya de Lala Ariba	1,30	727
Asif n'Imin Tanut (río)	0,30	725
Zauya unta Hosein	0,30	725
Ued Amsnas (río)	0,20	726
Sidi Abelmumen (Zauya)	0,30	725
Idergan (campo)	0,30	722
Tadust (campo y poblado)	0,30	720
Tizi n'Bosergun (puerto.)	1,00	703
Zauya unta Sidi Bosergun	0,30	723
Fa unta Irehalem (poblado)	0,15	728

(1) Desde Lala Asisa, el camino desciende por una ú otra orilla del río Secsaua, hasta el pueblo y melah de Iluchan.

	Horas.	Milímetros.
Ued unta Tirhat (río)	0,15	729
Amsclal (poblado y campo)	0,20	730
Zoco l'Tnin unta l'Muarid	0,45	728
Sidi Sost	0,45	731
Dar l'Bida (poblado)	1,00	739
Dar el Caid Jubban de Mskala	1,55	749
Ait Benquerrec (campo)	0,45	748
Heraula foquia (poblado)	1,15	745
Heraula tahtia (poblado)	0,45	766
Ibasaradn (campo)	0,45	774
Suera l'Kdim (ruinas)	0,15	773
Ait Seraidi (poblado)	1,45	779
L'Adamna (poblado)	0,15	777
Mogador	1,45	»

De Mogador al Tigui.

Mogador	»	»
Dar Caid Juban	8,00	749
Ued Ait Uadil (río Kseb)	0,30	751
Tiut (poblado)	0,25	740
Ait Sultn	0,05	742
Ida u Sumsum	0,45	745
Imi Tagent (poblado y río Kseb)	0,15	740
Ait Bayod (melah con santo hebreo)	0,15	735
Zauya Matil	1,30	724
Ain Agobalo (fuente)	0,30	726
Asib l'Tigui	0,10	723
Ued Tagumut (río)	0,20	720
Kasba del Tigui	0,30	713

COLEÓPTEROS NUEVOS DEL SUS (MARRUECOS)

POR

MANUEL M. DE LA ESCALERA

Coleópteros.

Fam. **Carabidae.**

Laemostenus (Sphodroides) atlanticus sp. n.

Long. 16 á 18 mm.—Loc. Tarudant.

Esta curiosa especie forma el tránsito de los *Sphodroides* á los *Laemostenus*, propiamente dichos; tiene, en efecto, como los primeros, las tibias posteriores encorvadas hacia adentro, y los fémures anteriores provistos de un diente espiniforme en los ♂ ♂ y las interestrías planas, como *S. Favieri;* pero en cambio, tiene los élitros con reborde lateral completo hasta el ápice, como los *Laemostenus*, y como ellos, los trocánteres posteriores no agudizados, solamente estrechados en su terminación, pero redondeados.

Distinto de *L. punctatostriatus* Frm. por sus estrías de los élitros ligeras, impuncteadas, bien que tenga como dicha especie el protórax, estrechado en la base; distinto de *L. Favieri* Frm. y *L. picicornis* Dej., por sus trocánteres, no terminados en punta y menores, y de la primera de estas últimas, especialmente por su protórax, notablemente más corto y estrechado en la base.

La especie se encuentra también al N. del Atlas en Marrakesh y en los Imi n'Tanut, al S. de Mogador, habiendo sido hallada en Aglu, por bajo del río Sus también.

Fam. **Melolonthidae.**

Rhizotrogus subparallellus sp. n.

Long. 12 mm.—Loc. Ued Nfis.

Cuerpo alargado y paralelo, rojo testáceo más ó menos claro, sin pubescencia en el protórax ni élitros, y sólo con unas cerditas doradas en los bordes laterales de ellos; en el pecho y abdomen, con larga y densa pubescencia amarilla, mucho más corta y aclarada en los últimos anillos y en las patas, y esa, rojiza en dichos órganos.

Cabeza con el borde anterior levantado y escotado en el centro, con puntuación densa, rugosa y confluente en la frente, y más ligera, pero también contigua, en el vértice; antenas rojizas con la maza de tres artejos, más larga que los 2.°, 3.°, 4.° y 5.° reunidos.

Protórax más estrecho en el borde anterior que en la base, y ésta muy ligeramente bisinuosa, con los ángulos posteriores muy obtusos y romos; desde ellos ensanchado lateralmente hasta un tercio de la base, y de ahí, casi en línea recta, estrechado hasta los ángulos anteriores que son obtusos; clara y finamente punteado en toda su superficie, y con ó sin espacio pequeño y liso en la línea media.

Escudete liso con seis ó siete puntos muy ligeros cerca de los bordes.

Élitros con reborde sutural muy ancho y pronunciado, tres elevaciones costiformes longitudinales y puntuación fuerte y profunda y bastante contigua en los valles y no más fuerte cerca de los bordes, pero sí algo más en el ápice, donde se redondean los élitros separadamente, con el ángulo sutural poco obtuso y bien acusado.

Propygidium desnudo con puntuación finísima; pygidium de puntuación algo más fuerte.

Tibias anteriores con tres denticulaciones fuertes y más ensombrecidas; intermedias y posteriores moderadamente engrue-

sadas con una corona de espínulas muy cortas, y completa en su cara externa, y en la arista superior de las mismas tibias con una serie de seis ó siete denticulaciones cortas, en cuyo extremo brota una cerdita moderadamente larga; las dos espinas terminales medianamente fuertes y largas, poco encorvadas.

Serica (Euserica) susiana sp. n.

Long. 6 mm.—Loc. Igli sobre el río Sus.

Cuerpo de color cobrizo en protórax y cabeza; élitros rojizos, así como los tarsos; tibias negras.

Cabeza con el epístoma de puntuación poco profunda y contigua, sinuoso en el borde anterior, que es poco levantado, así como en los laterales, con una costilla frontal longitudinal; antenas con la maza mayor que los restantes artejos reunidos.

Protórax transverso, corto, densamente punteado, con cerdillas largas, numerosas y amarillentas, de base bisinuosa, ángulos posteriores obtusos, de lados apenas ensanchados hacia los ángulos anteriores agudos y declives, muy cerca de los cuales tiene su mayor anchura, con un estrecho reborde en los bordes anterior y laterales.

Élitros cortos, rechonchos, estriados y costiformes, con muchas cerdillas moderadamente largas y reclinadas hacia atrás, dispuestas en series longitudinales, entremezcladas con otras muy cortas que nacen de la puntuación fina y aislada de las interestrías.

Pygidium con puntuación fina y arruguillas transversas y algunas cerditas aisladas y cortas como las de los élitros.

Tarsos largos y rojos, con el ápice de sus artejos ensombrecido.

Distinta de *S. telueti* mihi. y *S. rugosula* mihi. por su protórax corto y pubescente, maza de las antenas notoriamente más larga que los restantes artejos, tarsos rojizos, pubescencia elitral corta y doble, y por su tamaño menor casi un tercio; diferente de *S. pillicollis* Burm., por su protórax y élitros de puntuación más fina, forma general más corta y rechoncha y pubescencia

de los élitros doble, aparte el tamaño menor y coloración diferente.

Hoplia susiana sp. n.

Long. 7 á 9 mm.—Loc. Tarudant.

Esta especie, por su forma corta y rechoncha, se destaca de las otras especies marroquíes.

Cabeza con el epístoma recto y poco levantado; maza de las antenas, negra, de tres artejos, apenas tan larga como los tercero, cuarto, quinto y sexto reunidos; éstos y los palpos, rojizos, así como las coxas, fémures, tibias, tarsos y élitros.

Protórax corto y transverso, con los ángulos posteriores obtusos y los anteriores poco agudos, cubierto por una pubescencia densa é híspida rojiza ó blanquecina, así como el vértice de la cabeza, y en escamosidad verdosa ó amarillenta como los élitros.

Élitros cortos con respecto á su anchura, con los húmeros poco exagerados, con reborde sutural sólo en el fin, con algunas cerditas cortas y claras, poco apreciables, blanquecinas y reclinadas.

Tibias anteriores tridentadas, con el primer diente pequeño tibias posteriores, planas en su borde interno y aun excavadas cerca del final, donde terminan en dos dientes romos, siendo el interno mayor, pero no exageradamente, que el externo; muy pubescentes de rojizo los tarsos, así como sus tibias.

Fam. **Buprestidae.**

Julodis Marmottani sp. n.

Long. 24 á 33 mm.—Loc. Tarudant, Igli.

De color cobrizo muy obscuro, casi nigrescente por arriba y por debajo algo más claro, verdoso en algunos casos, cubierto superior é inferiormente por una larga y moderadamente densa pubescencia, ó mejor, lanosidad blanca, erizada y por igual

repartida sobre la frente, protórax, élitros, pecho y abdomen.

Cabeza pequeña, con un diente en el borde anterior de la frente, una depresión interantenal y una pequeña línea saliente longitudinal, generalmente borrada é invisible por la fuerte reticulación profunda y grosera de todas sus partes.

Protórax transverso, muy notablemente más estrecho en el borde anterior que en el posterior; lóbulo mediano triangular agudo, muy notablemente más saliente que los ángulos posteriores, y éstos muy agudos y divergentes; con ó sin línea media saliente, generalmente más visible en los ojos, pero destacándose poco de las vermiculaciones del disco y de los lados, sin placas lisas inferiormente.

Élitros con doble pubescencia, esto es, con numerosas cerditas cortas y argentadas entre la lanosidad que los cubre por entero, sin vestigios de estrías más que la sutural; densa y groseramente punteados, ó mejor, reticulados, formando pequeñas vermiculaciones transversas más fuertes cerca de los húmeros.

Abdomen fuerte y groseramente punteado, cuya puntuación se alínea transversalmente en zonas.

Pertenece al grupo de *J. manipularis* F. por su frente dentada, pero inconfundible por la coloración nigrescente y ausencia absoluta de tufos lanosos en los élitros; á veces, y en estado fresco, se presenta con una exudación pulverulenta y amarilla en la sutura, en línea muy corta cerca de la base, y con dos manchas antehumerales reducidas.

Esta especie también ha sido encontrada al N. del Atlas, en el zoco l'Djemaa, entre Mskala y el Kureimat y en el Ued Secsaua.

Acmaeodera susica sp. n.

Long. 4 á 5,5 mm.—Loc. Tarudant, Tiznit.

Pertenece al grupo muy homogéneo de *A. virgulata* Ill., *paradoxa mihi.*, *fossulicollis mihi.*, y *ordinata* Ab.

Cuerpo cilíndrico, moderadamente alargado y paralelo y poco

acuminado en su terminación, de color bronceado en la cabeza, protórax y élitros, y sobre estos últimos ramosidades pequeñas y aisladas por lo general, y otras veces más ó menos anastomosadas; pecho y abdomen cubiertos de escamillas cortas, argentadas y densas, cuya escamosidad se transforma en pubescencia en los últimos anillos.

Cabeza con una impresión frontal y pubescencia corta y argentada en ella, antenas apenas engruesadas hacia el ápice y sin llegar al borde posterior del protórax, de artejos apenas más largos que anchos, con el vértice profundamente punteado, siendo la puntuación contigua y reticulada, aún más fuerte que en *A. virgulata.*

Protórax muy fuertemente hendido en la línea media y medianamente giboso á uno y otro lado, fuertemente punteado, reticulado y con cerdillas cortas y argentadas poco persistentes.

Élitros groseramente estriado-punteados, con las interestrías poco elevadas, y sobre ellas una serie sencilla de cerditas cortas y blanquecinas, que á veces se hace doble sobre los intervalos impares; siendo la puntuación de las interestrías muy notablemente menor, una mitad por lo menos que la de las estrías.

Distinta de *A. virgulata* por su fuerte impresión frontal por su línea media protorácica, fuertemente hendida, y por sus fosetas de las estrías elitrales, notablemente mayores.

Fam. **Malachidae.**

Cyrtosus (Homogine) Uhagoni sp. n.

Long. 4 mm.—Loc. Tarudant.

Esta especie, que no me parece encajar por completo dentro del gén. *Cyrtosus* Mots., podría con la otra especie marroquí *H. Reitteri* Ab. quizás constituir otra sección, para la que propongo el nombre de *Apalochroides*, por su parecido aparente con *A. flavolimbatus* Muls.

Primeros artejos de las antenas, borde del epístoma, protórax,

punta apical de los élitros, tibias en su base y tarsos, rojos; resto de la cabeza, mancha discal del protórax, élitros y fémures, negro-bronceados y lucientes.

Cabeza con dos impresiones frontales longitudinales, finamente punteada; antenas con el artejo segundo pequeño, casi transverso; los tercero y cuarto mayores, trapezoidales, apenas vez y media más largos que anchos, rojo-testáceos como el segundo; los quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo, poco engruesados en el ápice, negros y dos veces más largos que anchos; el undécimo, algo más largo que el décimo y bastante acuminado.

Protórax poco transverso, casi tan largo como ancho, con la base más estrecha que los élitros, finamente rebordeada; ligeramente ensanchado de lados hacia los ángulos anteriores hasta los dos tercios de la base, en cuyo punto tiene su mayor anchura; de ángulos posteriores, obtusos y redondeados, donde está el margen un poco levantado y, como los anteriores, más obtusos y redondeados, con una mancha discal negra y medianamente ancha, desde la base al borde anterior, pero sin llegar á él, y que á veces se acorta y estrecha extraordinariamente, no ocupando más que un tercio de la línea media; disco nada globoso y márgenes nada caídas, con puntuación finísima y poco apreciable, transversalmente estriada, con pubescencia muy corta y rala más visible en las márgenes que en el disco.

Élitros muy alargados, paralelos hasta los dos tercios de la base, donde se ensanchan muy ligeramente; redondeados en el ápice, que es rojo vivo, con puntuación muy fina y pubescencia corta grisácea y rala muy caediza; húmeros rectos y poco redondeados.

Tibias posteriores, rojizas en la base, y más ó menos ensombrecidas después, bastante largas y muy encorvadas; tarsos rojizos, más largos que la mitad de las tibias, con su último artejo ensombrecido en su terminación; intermedias y anteriores, rojizas por completo, como sus tarsos.

Dedico la especie á la memoria de aquel buen amigo, sabio y modesto autor de la *Revisión de los Malaquidos de España*, D. Serafín de Uhagón.

Fam. **Tenebrionidae.**

Zophosis atlantica sp. n.

Long. 6 mm.—Loc. Tarudant.

Especie muy próxima á *Z. algeriana* Sol., pero más largamente oval, más paralela y menos acuminada posteriormente.

Espinas terminales de las tibias más cortas y sus tarsos proporcionalmente más cortos también que en dicha especie.

Puntuación elitral más aparente y más densa.

Borde superior externo de las tibias posteriores desprovisto de espínulas, y éstas tan cortas, que pasan casi inapreciables sin examen detenido.

Protórax menos estrechado anteriormente, más fuerte y densamente punteado.

Punta prosternal corta, redondeada y rebatida, depasando apenas las caderas correspondientes y sin excavación mesosternal para recibirla; bastando esta conformación del prosterno para aislarla netamente de *algeriana* Sol., que tiene punta aguda prosternal, recibida en una excavación del mesosterno, aunque á primera vista, por la talla y forma alargada, parezca ser la misma.

Esta especie ha sido encontrada también en Mogador, Mskala y Marrakesh, al N. del Atlas, y por debajo de él, á mas de Tarudant, en Agadir y Tazerualt.

Thalpobia (Micipsina) Reitteri sp. n.

Long. 7 á 9 mm.—Loc. de Tamesloht al Gundafi.

Cuerpo negro, liso y mate.

Cabeza con la salida triangular del epístoma bien acusada.

Protórax con puntuación muy fina y clara pero bien aparente,

con fuerte aumento, con el reborde de su borde anterior relativamente ancho; ángulos anteriores rectos y apenas matados; posteriores, poco obtusos y apenas redondeados, casi en el mismo plano que los húmeros; de lados con su mayor anchura próximamente en el medio de la distancia de la base al borde anterior, y antes y después en curva bien pronunciada.

Élitros rechonchos, cortamente ovales, rápidamente ensanchados en curva fuerte hasta la mitad de la distancia de la base al ápice, y de dicho punto próximamente, ó algo después, estrechados también rápidamente hasta la conclusión, con el reborde basal muy pronunciado, y algo más en los húmeros, que son ligeramente angulosos; sutura ligeramente hundida en toda su longitud.

Tentyromorpha nov. gen.

Las *Pachychila*, que con las *Pimelia* y *Asida*, son los grupos en los Tenebriónidos mejor representados en Marruecos, cuentan al presente con 28 especies.

Basta comparar los itinerarios de los puntos cazados hasta la fecha, para comprender que en la zona á explorar en el porvenir habrá de duplicarse el número; pues aparte de P. *maroccana* Haag. y *Fritschi* Haag., que ocupan el interior desde la costa á Marrakesh y *P. breviuscula* Haag. sp., litoral desde Casablanca á Mogador, todas las demás tienen áreas más ó menos reducidas.

Necesitarán ser divididas en géneros y subgéneros, y aún hoy podría adelantarse algo en este respecto, porque no es posible que quede sin separar *Tentyromorpha teluiti mihi*, *de Hegeteromorpha mihi*, *de Pachylina* Rtr., y las otras *Pachychila (Lophoma*, *Neocisba*, etc.).

1 (4) Línea basal del protórax, incluyendo el lóbulo.

2 (3) Epístoma avanzado en triángulo romo sobre el labro y poco rebordeado; punta prosternal rebatida entre las caderas; ángulos posteriores protorácicos nulos; lados

del mismo muy redondeados, siguiendo la curva de la base..... *Tentyromorpha* nov. gen.

3 (2) Epístoma redondeado y no rebordeado con un diente pequeño y agudo; punta prosternal aguda; protórax subcordiforme con los ángulos posteriores rectos, descansando sobre los húmeros; lados del mismo ligeramente bisinuosos..... *Hegeteromorpha* nov. gen.

4 (1) Línea basal del protórax, dejando fuera de ella una porción mayor ó menor del lóbulo.... *Pachychila* Esch.

T. Telueti sp. n.

Long. 10 á 12 mm.—Loc. Tifnut, Teluet.

Cuerpo tentiriforme muy estrechado en la región humeral.

Epístoma visto de frente, triangular y poco redondeado, con el diente medio pequeño, sin reborde ó con él estrecho y poco levantado.

Puntuación de la cabeza más densa en el epístoma que en el vértice.

Protórax completamente rebordeado en los bordes anterior, posterior y laterales, muy transverso y globoso, sin ángulos posteriores, de tal manera son obtusos; redondeados sus lados hasta un tercio de la base y de ahí hacia los ángulos anteriores, que son declives obtusos y nada avanzados, estrechándose en curva muy pronunciada, siguiendo la de la base; disco fino y claramente punteado.

Élitros cortamente ovales, con la estría basal poco acusada, arrancando en su nacimiento del medio de la base de cada élitro, contorneando el húmero muy redondeado; de lados nada paralelos, acuminados en la punta conjuntamente con el reborde fino en ella; sutura ligeramente hundida, finísima y casi imperceptiblemente punteados.

Punta prosternal roma, rebatida entre las caderas.

Epipleuras fuerte y densamente estriadas longitudinalmente.

Mesosternon fuertemente punteado y anillos abdominales muy fina y casi imperceptiblemente.

Pachychila secsaui sp. n.

Long. 11 mm.—Loc. Ait Hadius, en el alto Secsaua.

Cuerpo suboval, moderadamente alargado, negro brillante.

Epístoma redondeado, con el diente mediano poco saliente; con una excavación frontal transversa, produciendo un reborde en el epístoma bien marcado; en él y en la frente menudamente punteado, y más fuertemente en el vértice.

Protórax regularmente transverso, fuertemente rebordeado en los bordes posterior y laterales, borrándose en el anterior cerca de la línea media, con los ángulos posteriores muy obtusos y muy redondeados, pero apreciables; de lados con su mayor anchura en el medio próximamente, y de ahí hacia los ángulos anteriores que son rectos, redondeados y nada avanzados, estrechados en curva rápida; tan ancho en la base como en el borde anterior; casi imperceptiblemente punteado en el disco.

Élitros con el reborde basal, arrancando del medio del élitro, dirigido de ahí rectamente hasta los húmeros que son obtusos, redondeados y nada avanzados, moderadamente ovales, sutura ligeramente hundida, puntuación clara y menuda, invisible sin fuerte aumento.

Punta prosternal redondeada y rebatida entre las caderas.

Epipleuras rugoso-punteadas cerca de las caderas y más vagamente hacia las márgenes.

Machlasida secsaui sp. n.

Long. 13 mm.—Loc. Lala Asisa (Ued Secsaua).

Cabeza fuerte y densamente punteada.

Protórax con el disco globuloso moderadamente, muy finamente punteado en las proximidades de la línea media ligeramente hundida desde la base al borde anterior, fuertemente bisinuoso en la base con los ángulos posteriores agudos y entrantes no más salientes que el lóbulo; de lados moderadamente curvos, con su mayor anchura cerca de la base y estrechados

poco á poco hacia los ángulos anteriores ligeramente declives y agudos, pero romos; márgenes nada cortantes, gruesas y bastante levantadas, con granulaciones fuertes y con tendencia á formar arrugas longitudinales en su quinto posterior cerca de los ángulos.

Élitros con los húmeros redondeados, con una costilla entera, gruesa, saliente y lisa, y una segunda suplementaria corta y poco aparente entre la dorsal y el borde marginal; dicho espacio sembrado de gruesas pústulas hinchadas y aisladas, brillantes, naciendo de un fondo igualmente brillante; el espacio comprendido entre la dorsal y la sutura (que es muy elevada y finamente estriada transversalmente), liso ó con algunos granulillos difícilmente visibles, naciendo de un fondo negro brillante.

Epipleuras granulosas aisladamente cerca de las coxas, muy ligeramente estriadas oblicuamente en su tercio anterior y con un espacio liso junto á las márgenes.

Parte rebatida del élitro fuerte y aisladamente granulosa, anillos abdominales con puntuación menuda y aclarada, más fuerte en el primero y en el pigidio que en el segundo y tercero, en la base de los cuales forma ligeras arrugas longitudinales.

Glabrasida rotundicollis sp. n.

Long. 12 mm.—Loc. Anti-Atlas al SE. de Tarudant.

Cabeza con puntuación moderada en la frente, más fuerte y densa en el vértice; antenas con los artejos cuarto, quinto, sexto y séptimo, dos veces más largos que anchos, subcilíndricos; el octavo, tan largo como cualquiera de ellos, pero más engruesado en el ápice; el noveno, francamente trapezoidal, bastante más ancho que el anterior y vez y media más largo que ancho; el décimo, transverso, trapezoidal y algo más ancho que el noveno; el undécimo globular, y no muy hundido en el anterior.

Protórax ligeramente transverso, con la base muy ligeramente bisinuosa, con los ángulos posteriores rectos y nada declives, sin depasar apenas la salida del lóbulo, de lados muy abiertos en

curva seguida hasta el tercio ó poco antes de la mitad, donde tiene su mayor anchura, y de ahí más bruscamente estrechados también en curva hasta los ángulos anteriores, que son agudos, nada declives ni romos; de márgenes verdaderamente estrechas y bien levantadas; disco con puntuación finísima y espaciada poco visible, sólo más densa y profunda sobre la escotadura del borde anterior; el margen con algunos gránulos pequeños y aislados.

Élitros anchamente ovales, poco acuminados en el ápice, más anchos en su base que la base del protórax, con húmeros redondeados, reborde marginal bien aparente pero no exagerado, moderadamente convexos en el dorso y con tres arrugas ó vestigios de ellas longitudinales apenas señaladas; con algunos pequeños gránulos en la región humeral, siendo éstos menores en lo restante del élitro y entremezclados con otros pequenísimos apenas perceptibles.

Epipleuras finamente granulosas, parte rebatida de los élitros igualmente; anillos abdominales fuertemente punteados.

Sepidium Ait-Agiae sp. n.

Long. 15 mm.—Loc. de Iguilnego á Ait-Agia.

Cabeza con las carenas anteoculares cortas y moderadamente levantadas; antenas con el artejo tercero algo más largo que los cuarto y quinto reunidos; los sexto, séptimo, octavo y noveno, cilíndricos, poco más largos que anchos, disminuyendo muy ligeramente hasta este último; el décimo, trapezoidal, corto y muy transverso, pero no más grueso que el noveno; el undécimo, acuminado y algo más estrecho que el noveno, pero muy ligeramente.

Protórax con el tubérculo del borde anterior muy pronunciado y entero, sin impresión en la línea media; costilla muy elevada y maciza, sin vestigios de las dos laterales; tubérculos laterales muy pronunciados y levantados, rectos y redondeados, sin escotaduras en sus bordes.

Élitros con la sutura nada elevada en su primera mitad, pero

muy levantada cerca del ápice; con una costilla dorsal muy sinuosa y poco levantada, y una lateral formada por ocho tubérculos puntiagudos, no muy pronunciados y aislados; parte rebatida del élitro notablemente oblicua.

Tibias posteriores cortas y muy ligeramente encorvadas hacia atrás; sus tarsos muchísimo más cortos que ellas, casi una mitad.

Próximo á *S. tomentosum* Er., *mogadoricus mihi.* y *mskalicus mihi.*, pero distinto de ellos por la proporción de sus artejos antenares, tubérculos laterales protorácicos enteros, sin impresión ni escotaduras; élitros más largamente ovales que en todos tres, y por el aislamiento y brevedad de la serie de tubérculos de su costilla lateral.

S. gypsicola sp. n.

Long. 12 á 15 mm.—Loc. Anti-Atlas en la cuenca del Ued Draa á dos jornadas al SE. de Tarudant (cazadores indígenas).

Cabeza con las quillas anteoculares cortas; borde del epístoma fino y no cubierto por la pubescencia, ó mejor, con ésta muy rala; antenas moderadas, llegando sólo al borde posterior del protórax; con su tercer artejo notablemente más largo que los cuarto y quinto reunidos, y éstos subcilíndricos, vez y media más largos que anchos; los sexto, séptimo, octavo y noveno disminuyendo progresivamente de grueso, y tan largo el uno como cualquiera de los otros; mas en virtud de su adelgazamiento progresivo, mientras el sexto es apenas más largo que ancho, el noveno aparece siéndolo tres veces; el décimo, subtrapezoidal, más corto que el noveno y más ancho, apareciendo por ello tan largo como ancho; el undécimo, notablemente mayor que el anterior en todos sentidos y acuminado.

Protórax con el tubérculo del borde anterior muy pronunciado y muy impresionado en la línea media; con una costilla entera poco acusada y las dos cortas que la flanquean poco aparentes; con los tubérculos laterales muy levantados, echados hacia atrás y redondeados.

Élitros muy aplanados en el dorso, con la sutura muy elevada, con una costilla dorsal poco sinuosa y ramosa, y con otra lateral muy elevada, pero sin tubérculos espinosos, siendo sus denticulaciones muy chicas y muy romas, terminándose en su unión con la dorsal por un tubérculo romo mayor que las denticulaciones restantes; parte rebatida del élitro oblicua y reticulada; distancia entre la costilla dorsal y lateral muy notablemente menor que la que hay entre las dos dorsales, próximamente igual á la distancia entre la dorsal y la sutura.

Tibias posteriores rectas y cortas; los tarsos del ♂ casi tan largos como ellas.

Inconfundible con las especies del grupo de *S. tomentosum* Er. por su aplanamiento dorsal, carencia de tubérculos espinosos en las costillas, mayor separación de las dorsales y longitud de sus tarsos posteriores con relación á las tibias correspondientes.

Pimelia seriegranulata sp. n.

Long. 16 á 19 mm.—Loc. Lala Asisa, junto al Ued Secsaua.

Cabeza reticulada en el epístoma, frente y vértice lisos; antenas cortas, pasando escasamente del borde posterior del protórax, moderadamente gruesas, con sus artejos quinto y sexto tan largos como anchos; los séptimo, octavo y noveno ligeramente transversos; el décimo notablemente, y el undécimo pequeño y acuminado.

Protórax algo cordiforme y en su totalidad rebordeado y no muy transverso, con su mayor anchura en el medio de los lados; ángulos posteriores obtusos y anteriores ligeramente agudos y algo divergentes, no muy declives; finamente granulado en las márgenes cuyos gránulos son algo aplastados y nada salientes; disco liso en una gran extensión, punteado muy ligeramente en la proximidad de las márgenes.

Élitros con los húmeros redondeados y nada avanzados hacia adelante; cortamente ovales, con la sutura lisa, en su segunda

mitad algo levantada, y en el tercio posterior ligeramente crenulada; con una costilla dorsal perfectamente lisa, saliente y entera hasta los dos tercios ó tres cuartos posteriores y descompuesta al final en seis ó siete trozos alargados; una segunda dorsal y otra lateral igualmente salientes que la primera, pero más crenulada que ella, y una marginal formada por granulosidades aisladas desde la base al ápice; intervalos intercostales perfectamente lisos y brillantes, sin arrugas transversas y cóncavos, con una serie lineal única de gránulos fuertes, redondos y brillantes desde la base al ápice en los tres espacios comprendidos entre la primera dorsal y la marginal, cuya serie se presenta también entre la primera costilla dorsal y la sutura sólo en su mitad posterior, siendo los gránulos de esta serie algo menores que los de las otras.

Parte rebatida del élitro sembrada, irregular y espaciadamente, de gránulos del mismo grosor que los de los espacios intercostales.

Epipleuras con gránulos aislados y menudos; anillos abdominales aún más menudamente granulosos; el pigidio más densamente y en la proximidad del borde con pequeñas estrías longitudinales.

Tibias fuertemente triangulares, moderamente gruesas y ligeramente curvadas; tarsos poco deprimidos.

Inconfundible con las demás especies marroquíes, á no ser con *P. monilis* Haag., pero ésta tiene arrugas transversas intercostales y las series de tubérculos se doblan al final; además, el protórax de *P. seriegranulata* es algo cordiforme y su disco liso, mientras que el de *P. monilis* es redondeado lateralmente de un modo regular y su disco punteado.

P. Thomseni Nevind., varietas **brunneipedes** nov.

Long. 15 á 19 mm.—Loc. Tizi n'Tacust, Tizi n'Taliuin, en el alto Tifnut.

Para los ejemplares que ocupan la zona de alturas comprendidas entre el Alto Atlas y el Sirua, que tienen todos ellos las pa-

tas más ó menos rojizas, el protórax más fuertemente granuloso en las márgenes y algo más cordiforme que *P. Thomsoni* de Tizi n'Teluet del Glaui establezco esta variedad, debiendo hacer constar que tanto la especie como la variedad no tienen rugosidades transversas en la parte anterior de los élitros, donde los gránulos ó pústulas están sólo algo más rebajados y borrosos; que entre la sutura y la costilla dorsal, tienen una serie sola de tubérculos grandes y redondos, y que sólo por excepción y en algunos, muy pocos casos, en el primer intervalo se dobla la serie irregularmente.

P. Tizin-Testi sp. n.

Long. 18 á 21 mm.—Loc. Tizi n'Tost, en el Gundafi.

Cabeza con puntuación redonda y fuerte en el epístoma, casi reticular; frente y vértice con puntuación ligera y aislada, convertida en granulación sobre las sienes, por encima de los ojos; antenas repasando poco el borde posterior del protórax, con los artejos de la maza ligeramente comprimidos, y ésta no muy marcada, con el artejo noveno tan largo cómo ancho, mirado por donde tiene su mayor anchura, trapezoidal, y más ancho que el décimo, que es transverso, siendo el undécimo acuminado.

Protórax poco transverso y apenas cordiforme, con los ángulos anteriores bastante declives y agudos; con granulación redonda, fuerte y aislada en las márgenes, y nula en el disco, donde aparecen algunos puntos muy ligeros y espaciados, poco visibles; con su mayor anchura en el medio de los lados.

Élitros con la sutura lisa y elevada, algunas veces descompuesta en gránulos, como los de los intervalos y más cerca del ápice; con dos costillas dorsales, una lateral y la marginal, formadas todas por series de gránulos algo mayores y alargados que los de los intervalos, y estos profusamente sembrados de gránulos fuertes y contiguos, ó más bien pústulas que gránulos, de tal modo son gruesos; la costilla marginal bien marcada desde la base, siendo sus granulaciones algo menores que las de las restantes costillas.

Parte rebatida del élitro, fuerte y densamente granulosa.

Epipleuras con gránulos menores; anillos abdominales con numerosos y densos gránulos ligeramente aplastados.

Tibias posteriores, con sólo la cara posterior chaflanada y encorvadas hacia atrás.

Distinta de *P. maura* Sol., por su granulosidad doble de gruesa, tibias con sólo la cara posterior aplastada y las otras redondeadas, y por la pubescencia erizada y caediza, visible sobre todo cuando existe cerca del ápice y sobre los tubérculos del tercio posterior y costilla marginal.

Pimelia multigranifera sp. n.

Long. 15 á 18 mm.—Loc. Alto Secsaua, en Ait Adius.

Cabeza con puntuación ligera en el epístoma y apenas visible en el vértice; antenas finas, pasando mucho del borde posterior del protórax, con el artejo noveno tan largo como ancho, igual en longitud que el séptimo ó el octavo y algo más ancho que ellos.

Protórax notablemente más estrecho, y, por consiguiente, menos transverso que en *P. Tizin-Testi* Esc., apenas cordiforme, con su mayor anchura hacia el medio de los lados ó algo después; ángulos posteriores obtusos, y anteriores rectos; con puntuación finísima en el disco, granuloso en los bordes, siendo los gránulos menores que en dicha especie.

Élitros ovales, alargados y nada deprimidos en el dorso, de húmeros muy redondeados y echados hacia atrás; con la sutura lisa, en la que nacen los gránulos aislados como los restantes del élitro, de un fondo unido; sin costillas ni aun vestigios, incluso la marginal, ó indistintas por estar formadas por gránulos redondos, aislados, no más fuertes ni más menudos que los restantes del élitro; granulación de la parte rebatida algo, pero poco más menuda que la del dorso, en el cual es redonda, aislada y fortísima, siendo los gránulos verdaderas pústulas más del doble de gruesos que los de *P. maura* Sol.

Tibias posteriores, largas y gráciles, con la cara posterior estrecha, sus tarsos pocos comprimidos lateralmente.

Epipleuras con algunos muy pocos gránulos y menudos cerca del margen; anillos abdominales, menuda y densamente granulosos, más aclarados en el pigidio.

Inconfundible con las demás del grupo por la ausencia total de costillas, forma oval alargada y estrechez relativa del protórax.

Blaps desertica sp. n.

Long. 28 á 38 mm.—Loc. Tarudant, Aglu, Cabo Juby.

Cabeza con el borde anterior del epístoma escotado, bisinuoso y muy aguzado en sus ángulos, finamente punteado como el labro y vértice, con la sutura que separa el vértice del epístoma muy señalada; antenas finas y largas, pasando en longitud del borde posterior del protórax, con su tercer artejo apenas más corto que los cuarto, quinto y sexto reunidos; estos y el séptimo obcónicos, bastante más de dos veces más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo poco alargados, casi globulares, y el undécimo acuminado y alargado.

Protórax poco ó moderadamente transverso, con los ángulos posteriores rectos y apenas matados, de lados con su mayor anchura en el medio ó algo más adelante, y desde dicho punto hacia los ángulos posteriores, apenas encorvados ó casi rectos, pero muy encorvados hacia los anteriores, que están muy redondeados, con puntuación fina y aislada, bien perceptible.

Élitros oval-alargados, globosos y nada deprimidos; terminados en punta larga, aguzada; fina y nada divergente. Abdomen con un tubérculo transverso y bipartido, no extraordinariamente elevado, y situado por debajo de las coxas posteriores, con arrugas transversas antes y después de él, y con un mechón de pelos dorados en el borde posterior del primer anillo; los otros anillos finamente punteados, rugosos, y el pigidio densamente punteado y granujiento.

Tibias posteriores largas y encorvadas, como las intermedias, los fémures en ambos pares con denticulaciones en su cara interna.

Pertenece al grupo de *B. maroccana* Seidl., pero distinto de él por la posición del tubérculo ventral, que en dicha especie es menor y situado entre las coxas posteriores, y por el pigidio, mucho más densamente punteado, aparte el óvalo algo más corto de los élitros en nuestra especie. Afín también de *B. inflata* All., *ovipennis* Seidl., etc., y distinto de todas ellas por sus élitros más largamente ovales, el tubérculo ventral bipartido, el apéndice caudal mucho más largo y la mayor densidad de la puntuación pigidial.

Melambius denticollis sp. n.

Long. 9 mm.—Loc. Tizi n'Test, en el Gundafi.

Cuerpo negro, algo luciente.

Especie próxima á *M. telueti* mihi., pero distinta de ella por tener las antenas más finas y alargadas, el protórax más globoso en el disco, cuya puntuación menos profunda, aunque contigua, no es reticulada sino redonda, y absolutamente sin estrías longitudinales, como las tiene la citada especie; con el reborde lateral notablemente más estrecho, de lados más redondeados y ángulos posteriores más entrantes, y sobre todo por una fuerte entalladura en la base del mismo, detrás de los ángulos, por lo cual estos resultan aguzados y no obtusos, como en *M. telueti.*

También los valles intercostales de los élitros son menos granulosos, corriendo por medio de ellos una serie de gránulos algo mayores que los otros, pero apenas marcados.

Micrositus angulatus sp. n.

Long. 8 á 10 mm.—Loc. Tizi n'Test, en el Gundafi.

Especie próxima á *M. tenuepunctatus* mihi., de la que se diferencia por tener estría basal, de la que carece tanto dicha especie como *M. decurtatus* Frm., y por el reborde lateral del protó-

rax levantado, caracteres que la acercan más de *M. atlantis* mihi. y *Bedeli* mihi., pero distinto de ellos por tener la puntuación del disco del protórax muy densa, sí, pero no confluente; el reborde lateral algo más estrecho, ángulos humerales de los élitros rectos ó apenas obtusos ó aguzados, élitros proporcionalmente más largos é interestrías más aplanadas que en las citadas especies.

Crypticus petræus sp. n.

Long. 5,5 á 6 mm.—Loc. Tizi n'Test, en el Gundafi.

Antenas cortas, con todos sus artejos á partir del cuarto, no más largos que anchos; los octavo, noveno y décimo, poco transversos, subtrapezoidales; el undécimo, no mayor que ellos, y globular.

Epístoma densa y moderadamente punteado, con una línea frontal lisa apenas hundida y transversa; vértice con la misma intensidad punteado que aquél.

Protórax finamente robordeado en sus lados, poco transverso y con su mayor anchura á un tercio ó la mitad de la base; ángulos posteriores rectos y nada declives, de lados poco redondeados y ángulos anteriores obtusos y poco matados; disco y márgenes profundamente punteados y con la puntuación medianamente aislada y no muy profunda, con dos impresiones muy visibles cerca del borde posterior y á uno y otro lado de la línea media.

Élitros claramente estriados en líneas de puntos, cuyas estrías son más profundas en la base, con la sutura plana ó ligeramente hundida, bien rebordeados, con los húmeros ligeramente obtusos y apenas redondeados; interestrías indistintamente punteadas, y esta puntuación mucho menor que la de la cabeza y protórax.

Tarsos cortos, poco mayores que la mitad de sus tibias.

Tegumentos lisos y negro mates, sin otra pubescencia que la franja del borde anterior del protórax y base del mismo.

Diplocyrthus susicus sp. n.

Long. 6 á 7 mm—Loc. Tarudant.

Cuerpo bronceado con reflejo violáceo en el ♂ y bronceado en la ♀, metálicos uno y otra.

Cabeza con el epístoma recto y rebordeado, con una impresión frontal transversa, frente plana y vértice abultado ó giboso, separado de la frente por una impresión transversa semicircular; ojos transversos, apareciendo una parte por debajo de las mejillas; fuerte y densamente punteada, con una fosita mayor, lisa en el centro de la frente; antenas gráciles y largas, pasando en el ♂ con mucho del borde posterior del protórax; con su artejo tercero tan largo como los cuarto y quinto reunidos, y cilíndrico como ellos y el sexto; los séptimo y octavo, tan largos como los cuarto, quinto y sexto, pero ligeramente engruesados en el ápice y más de dos veces más largos que anchos; los noveno y décimo, más ensanchados, tapezoidales y escasamente vez y media más largos que anchos; el undécimo, ovoideo, poco acuminado, mayor y más largo que el décimo.

Protórax muy alargado, vez y media más largo que ancho, poco redondeados los lados, casi cilíndrico ó ligeramente más estrecho en el borde posterior que en el anterior, que está muy avanzado sobre el occipucio en la línea media; de ángulos posteriores y anteriores nulos, no apareciendo visible la unión del protórax y de las epipleuras, y, por consiguiente, sin margen ni reborde alguno á los lados, en los bordes anterior y posterior, distinguiéndose apenas una fina estría encubierta por la vellosidad; disco muy globoso y finamente punteado y reticulado, cubierto por una pubescencia corta y reclinada y por dos anchas bandas laterales de una lanosidad argentada más larga.

Élitros ovoideos, alargados, con la sutura lisa y ángulos humerales muy avanzados y muy agudos, con una concavidad en ellos rellena por una pubescencia argentada, de tal modo agudizados, que se ve parte del mesonoto mirando el insecto perpendicularmente; finamente punteados con menor intensidad que el protó-

rax, con tres bandas longitudinales argentadas y caedizas, pubescentes y algunas cerditas cortas y erizadas poco apreciables.

Tibias muy largas, cilíndricas y rojizas como las antenas (menos los artejos de la maza, que son obscuros); fémures ensombrecidos, tarsos largos y finos, menores que las tibias correspondientes.

Cuerpo por debajo punteado-reticulado, caderas separadas; el abdomen con la puntuación aislada, aunque densa y profunda; el prosterno, meso y metasterno con pubescencia corta y argentada, densa como sobre la cara inferior de los fémures.

La ♀, más bronceada, tiene los élitros más cortamente ovales y extraordinariamente globosos; la pubescencia argentada de las fajas es más extendida, confusa y más larga también; las antenas, en este sexo, no pasan del borde posterior del protórax.

En Abril, sobre las flores, con mucha escasez en Tarudant.

Inconfundible con *D. floccosus* Quedt. por su cabeza total y fuertemente punteada, así como el protórax; éste negro-bronceado en él, en ningún modo rojo; por las bandas argentadas de los élitros y laterales del protórax, etc.

Fam. **Cistelidae.**

Isomira pilosicollis sp. n.

Long. 6. mm.—Loc. Igli, junto al río Sus.

Cabeza con el epístoma redondeado, una fuerte impresión transversa frontal, y ahí como en el vértice, con fuerte y contigua puntuación, sin ser reticulada; ojos poco prominentes, antenas pasando de la mitad de los élitros, con todos sus artejos, á partir del tercero cónico-alargados, éste mitad más corto que el cuarto, apenas tres veces más largo que ancho; los restantes ampliamente, y el último engruesado en su mitad y luego acuminado.

Protórax transverso, de base bisinuosa, ángulos posteriores obtusos, con los lados ensanchados en línea recta hasta su mitad,

donde tiene su mayor anchura, luego estrechado en curva rápida hacia adelante; moderadamente globoso en el disco y con puntuación fuerte y contigua, como la de la cabeza.

Élitros oval-alargados, con estrías poco apreciables, puntuación de las interestrías planas, fuerte y contigua, con tendencia á disponerse serialmente en sentido transverso; reborde marginal bien acusado; cubiertos por una larga pubescencia reclinada hacia atrás, así como la del protórax, que es aún más densa, siéndolo menos en la cabeza; coloración de ésta y de las antenas, rojo cinabrio; la del protórax y élitros, rojizo acaramelada.

Tibias posteriores cilíndricas, apenas engruesadas en el ápice; sus tarsos, notoriamente más cortos que ellas.

Distinta de *L. atlantis* mihi por su epístoma redondeado, artejos antenares cónico-alargados, protórax con su mayor anchura en el medio y de ángulos posteriores obtusos; tarsos proporcionalmente más cortos.

Heliotaurus (Heliosthraema) susicus sp. n.

Long. 8 á 9 mm.—Loc. Tarudant.

Cabeza fuerte y densamente punteada, casi reticulada, con una depresión transversa en el epístoma, cubierta hasta éste por una pubescencia gris amarilienta, y reclinada de atrás á adelante; antenas pasando bastante en el ♂ del borde posterior del protórax, y en la ♀ apenas, con todos sus artejos más de dos veces más largos que anchos, mirados por donde tienen su mayor anchura, siendo en la ♀ estos artejos de la maza sólo poco más largos que anchos; el undécimo mayor que el décimo y acuminado.

Protórax de base casi recta, apenas bisinuosa, de ángulos posteriores poco obtusos, aguzados, con su mayor anchura hacia el medio de los lados, que son poco redondeados, reborde de ellos y del borde anterior poco visible, ángulos anteriores muy obtusos y declives, disco menudamente punteado, reticulado, cubierto así como las márgenes, nada levantadas, por una larga y densa pubescencia reclinada hacia atrás, y que deja un estrecho

surco libre en la línea media; notablemente más estrecho en su base que la de los élitros.

Élitros oblongo-alargados, subparalelos, con estrías poco marcadas, y así como las interestrías, punteado-reticulados junto á la base y con la puntuación muy contigua en el resto, cubiertos por igual de pubescencia gris, densa y sentada como la del protórax.

Abdomen enteramente rojo, con pubescencia amarilla rala y reclinada, dejando ver con toda claridad la puntuación pequeña y aislada de los anillos.

Pecho y patas negros, con densa pubescencia gris amarillenta.

Inconfundible con las demás especies marroquíes por su densa y sentada pubescencia gris, ángulos posteriores protorácicos poco obtusos, aguzados, y estrechez de su base con relación á la de los élitros; muy notablemente más alargada y paralela que *H. Rolphi* Frm. y *griseolineatus* Rtr., y un tercio menor que dichas especies, que son las más próximas, por más de que no son semejantes.

Heliotaurus vegepunctatus sp. n.

Long. 9 á 11 mm.—Loc. Tarudant, Hida Nmues, Iamed-u-Malk.

Cabeza densamente punteada, pero no reticulada en el epístoma y vértice, con una placa lisa y brillante frontal á la altura de los ojos, con pubescencia larga y rala; antenas moderadas, depasando algo el borde posterior del protórax en la ♀ y algo más en el ♂, con todos sus artejos, en éste dos veces por lo menos más largos que anchos, y el artejo undécimo bien acuminado; en la ♀, los octavo, noveno y décimo sólo vez y media más largos que anchos, y el undécimo poco acuminado.

Protórax ligeramente bisinuoso en la base, con reborde lateral bien marcado, y menos en el borde anterior y en la base; bastante transverso, disco levantado y márgenes ligeramente aplanadas, de ángulos posteriores poco obtusos y anteriores notable-

mente; disco y márgenes con puntuación fuerte, pero muy aislada, con cerdillas grises y espaciadas, dispuestas en todos sentidos; base poco más estrecha que la de los élitros.

Élitros oblongo-ovales, poco alargados, de húmeros rectos, pero redondeados, fuertemente estriados, y la puntuación de las estrías oblonga, alargada y muy profunda; puntuación de los intervalos profunda, pero menor, con pubescencia gris argentada y rala, erizada.

Abdomen negro, con los dos últimos anillos rojos y pubescencia gris espaciada más densa sobre el pecho y fémures.

Próxima á *Rolphi* Frm. por la coloración del abdomen, pero inconfundible por la puntuación espaciada del protórax, pubescencia elitral de las interestrías más corta y rala, sin formar las anchas bandas que tiene dicha especie, y mayor aplanamiento del disco.

Fam. **Meloidae.**

Lydus marraquensis Esc., var. **tarudanti** var. nov.

Long. 12 á 20 mm.—Loc. Tarudant, Igli, Dar Caid Hida Nmues.

Con este nombre designo á los ejemplares de la ribera del río Sus, donde parece localizada, y no se encuentra el tipo; todos tienen reducida la mancha sutural estrictamente al reborde sutural en el primer tercio de los élitros, ó menos; el resto de la sutura, disco y márgenes, de un rojo cinabrio claro.

En una pequeña serie de las mismas localidades, la coloración de los élitros es amarillo-pajiza, y siempre con la mancha sutural reducida al reborde de la sutura en su primer tercio.

Hycleus susicus sp. n.

Long., 9 á 11 mm.—Loc. Tarudant.

Cabeza con la puntuación redonda, fuerte y contigua; antenas cortas de ocho artejos, de los que el último, enorme y grueso, es casi tan largo como los cuatro anteriores reunidos.

Protórax muy corto y transverso, más estrecho en la base que en el borde anterior, densamente pubescente de negro como la cabeza, con puntuación redonda y bastante contigua.

Élitros con siete puntos dispuestos á partir de la base, de la siguiente manera: 3,3,1; de los tres basales, el interno y el esterno en línea perpendicular á la sutura, y el de en medio sobre la segunda estría y más cerca de la base que los dos anteriores; los de la segunda serie, los de los extremos, también en línea perpendicular á la sutura, y el del centro sobre la segunda estría, igualmente por encima de ellos, y formando un triángulo equilátero perfecto con los mismos; el de la tercera serie cortado en parte por la segunda estría, quedando la mayor porción de la mancha por fuera de ella; sutura muy poco aparente y dos estrías costiformes, de las cuales la dorsal pasa por el eje de las manchas internas de las dos primeras series, y la suprahumeral por el de las manchas centrales de las mismas; ápice rojo, finamente chagrinados y con pubescencia negra, corta y erizada.

Tarsos más cortos que las tibias, y de éstas las posteriores apenas encorvadas.

Muy próximo á *H. distincta* Chevr.; pero diferente, por la puntuación más fuerte y densa en cabeza y protórax que en dicha especie; el protórax muy notablemente más transverso y corto y más estrechado en la base y por la distinta composición ó disposición de sus manchas elitrales.

Cerocoma Vahli F., sub. esp. **tarudanti.**

Long. 11 á 13 mm.—Loc. Tarudant, Aderdori, Dar el Caid Hida Nmues.

Se distingue esta subespecie en que así en el ♂ como en la ♀, el abdomen es rojo, con el pigidio y penúltimo anillo únicamente verde metálico; las patas anteriores é intermedias rojas, como sus tarsos, con tendencia únicamente en los fémures intermedios y sus tibias á metalizarse ú obscurecerse; también la pubescencia elitral parece algo más larga.

Aparte estos detalles de coloración, la forma de las antenas y de los apéndices frontales, construcción de las tibias y tarsos iguales en *C. Vahli* y *Tarudanti*, no autorizan para hacer una especie de esta última, por más de que todos los ejemplares del Sus hasta la fecha, de tres localidades diferentes, sean absolutamente conformes en el vientre rojo en uno y otro sexo; las patas de la ♀, en *Tarudanti*, son por completo obscuras (verdes), como las de *Vahli* en el mismo sexo.

Fam. **Oedemeridae.**

Oedemera mogadorica Esc., var. **rufina** nov.

Long. 8 á 9 mm.—Localidad, Tarudant.

Para los ejemplares de Tarudant, en los que la coloración amarilla invade todo el élitro, dejando sólo y á lo sumo una muy estrecha banda lineal obscura desde los húmeros entre la segunda y tercera costillas, establezco esta variedad, en la que también por rufinismo el protórax es igualmente amarillo, conservando solamente dos muy pequeñas manchas obscuras sobre los ángulos anteriores.

no. 1-9 →

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 04148

no. 10 →

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 04149